

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

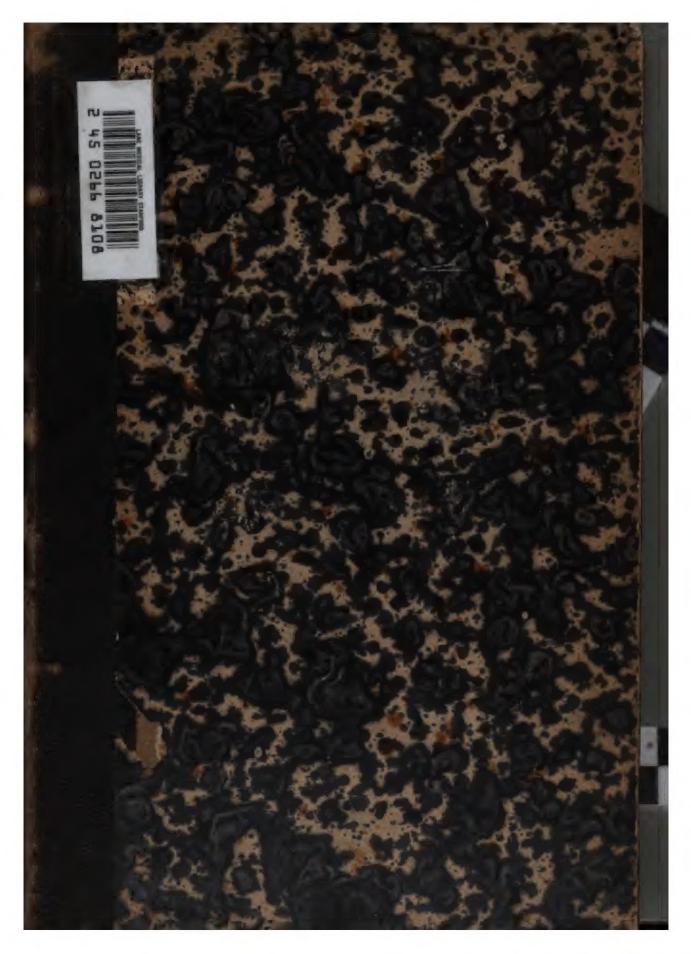
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

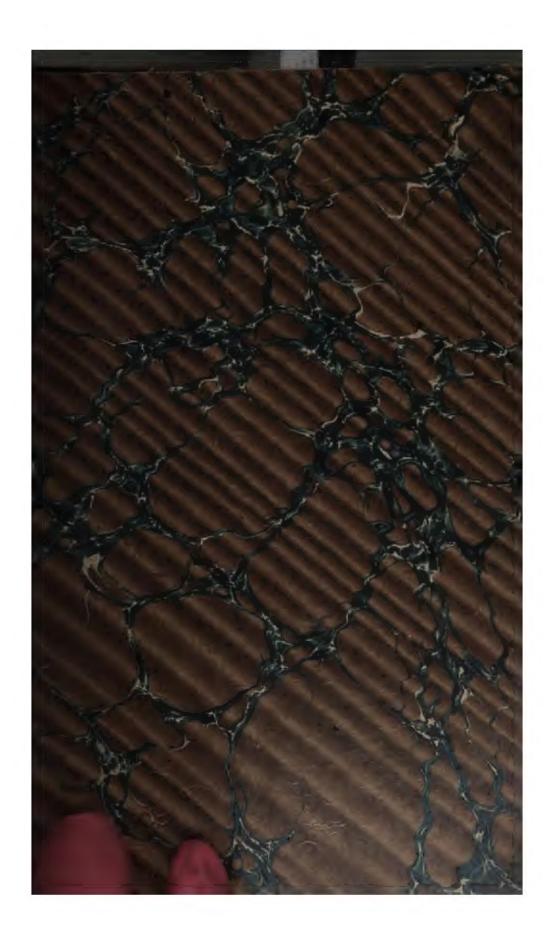
- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/







		·	
,	·		

PATHOLOGIE

DES

TUMEURS

Cours professé à l'Université de Berlin

PAR

R. VIRCHOW

Professour d'austomie pathologique, de pathologie et de thérapeutique générale à l'Université de Berlin directeur de l'institut pathologique, médecin de l'hôpital de la Charité, membre correspondant de l'Institut de France etc.

TRADUIT DE L'ALLEMAND

I Alle I Will Alle PAUL ARONSSOHN

Professeur agrègit pres la Faculté de médecine de Strasbourg , médecin adjoint des hépitaux et bospiens aixils de la même ville.

TRADUCTION REVUE PAR L'AUTEUR

TOME TROISIÈME

Avec 49 figures intercalões dans le texte



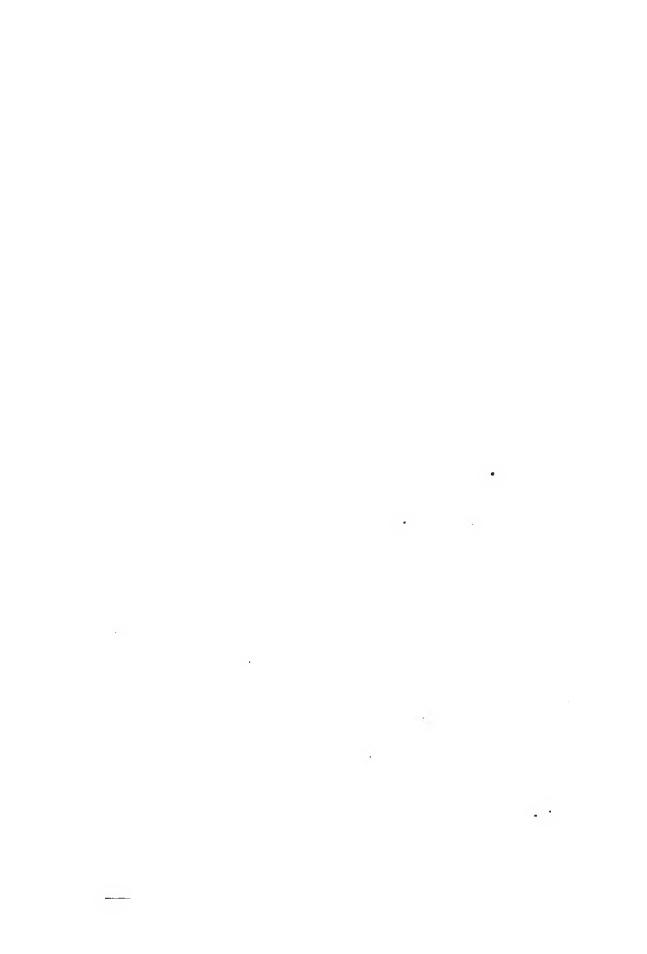
PARIS

GERMER BAILLIÈRE, LIBRAIRE-ÉDITEUR

Bue de l'Écolo-de-Mèdecine, 17.

Maillière brothers, 448, Mrandway. Maily-Baillière, place del Principe (Ifineis, 46,

1871



PATHOLOGIE

DES

TUMEURS

Cours professé à l'Université de Berlin

PAR.

R. VIRCHOW

Professeur d'aumomie pathologique, de pathologique et de thérapeutique générale à l'Université de Bertin.

directeur de l'institut pathologique, médecia de l'hôpital de la Charité,

membre correspondant de l'Institut de France etc.

TRADUIT DE L'ALLEMAND

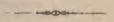
PAUL ARONSSOHN

Professeur agrégé près la Faculté de médecine de Strasbaurg, médecin adjoint des hépitaux et hospices civils de la même ville.

TRADUCTION REVUE PAR L'AUTEUR

TOME TROISIÈME

Avec 49 figures intercalées dans le texte





PARIS

GERMER BAILLIÈRE, LIBRAIRE-ÉDITEUR

Rue de l'École-de-Médecine, 17.

Londres

Dop. Builtides, 205, Regent street

New-York

. Baltière heathers, 118, Brandway.

Madrid

Be'lly-Baillière, plaza del Principe althone, 66.

1874

APERÇU DES FIGURES.						
	Fig	41.	Myôme télangiectasique composé intrapariétal de l'utérus		Page:	
			Coupe d'un grand myôme polypiforme intrapariétal du col de l'utérus.		409	
			Tumeur fibreuse de l'ovaire droit			
		44.	Cysto-fibrôme lobé de l'ovaire gauche.		417	
	36	45.	Névrôme d'un moignon d'amputé du bras		441	
		46.	Coupe demi-schématique d'un névrôme d'emputé		444	
		47.	Coupe d'un névrôme amyélinique fibrillaire		178	
		48.	Coupe microscopique d'un névrôme amyélinique de l'avant-bras		475	
		49.	Nevrôme amvélinique multiple ulcéreux de l'avant-bras		478	

VINGT ET UNIÈME LECON.

(21 février 1863.)

Tumeurs lymphatiques.

Comparaison avec la structure des glandes lymphatiques. Les corpuscules de la lymphe ou cellules de la lymphe comme principal élément. La forme glandulaire la plus simple comme type. Deux groupes principaux : les formes hyperplasiques et hétéroplaiques. Rapport de celles-ci avec une dyscrazie ou une constitution lymphatique. Desemination historique des produits : Scrofuleux, strumeux et luberculeux. Confasion sur l'identité et la non-identité de ces termes. Observations nouvelles. Dis-

unction définitive des lymphômes et des produits strumeux.

1º Les lymphômes leucemiques. Contribution à l'histoire de la leukémie (leucocythémie).

Différence entre leucémie et leucocytose. Formes linéale, lymphatique et mixte: lymphémie et splénémie. Nature des processus locaux : productions hyperplasiques et hétéroplasiques. Tumeurs véritables : canal digestif, foie, reins, cœur, muqueuse respiratoire. Rétinite leukémique. Lymphômes miliaires ; rapport avec le tubercule. Persistance des éléments. Marche de la maladie : ce qui milite en faveur d'une dyscrasie, d'une affection locale et de métastases. Tumeurs leukémiques des glandes lymphatiques : analogie avec la scrofulose ; différence des deux affections. Description plus précise de semblables glandes.

Les lymphômes typhoides. Rapport du processus typhoïde local avec la leukémie et la scrofulose. Importance de la « substance typhoïde. » Etat des organes (follicules intestinaux, glandes mésentériques, rate, foie) dans le typhus abdominal (dothinan-

térie, fièvre typhoïde).

36 La serofulose. Affections strumeuses et scrofuleuses dans le sens historique. Ancienne doctrine des scrofules glandulaires idiopathiques, comme dépendant d'une dyscrasie scrofuleuse. Nature deutéropathique des affections glandulaires et leur indépendance des transformations locales des organes. Caraclère irritatif de la tu-mélaction. Sa fréquence variable d'après la constitution des organes et la nature des affections qui la provoquent. Vulnérabilité des parties et durabilité relative des lésions comme criterium de la diathèse scrosuleuse. Interprétation névro- et hématopathologique. Faiblesse des parties : constitution lymphatique. Scrofules cervicaux , bronchiques et mésentériques. Action locale des causes irritatives. Disposition héréditaire. Disposition acquise; influence d'autres maladies. Cancer scrofuleux; scroales syphilitiques. — La tumeur giandulaire scrofuleuse: conformation, dévelop-pement et histoire. Caducité des cellules de nouvelle formation: tendance à la nérobiose. Le premier stade hyperplasique. Le second stade caséeux. Possibilité de résolution dans le premier stade. La substance scrofuleuse se déposant à l'état de rudité. Métamorphose tuberculiforme (tuberculisation), ainsi mieux nommée que actamorphose casécuse. Relation des scrofules avec les tubercules. Histoire de la masse caséeuse : ramollissement, ulcération, cicatrisation; métamorphose athérovaleuse et calcaire; résolution. - Les serofulides: exanthèmes, affections des

muqueuses etc. Leurs caractères. Le pus scrofuleux (caséeux) : abces froids ou lymphatiques (201272); l'esteomyélite scrofuleuse (carie); les catarrhes scrofuleux. Broncho-pneumonie et bronchite scrosuleuses (phthisis scrosulosa); hératisation casécuse, infiltration tuberculeuse; tuberculuse idiopathique des glandes bronchiques; scrofules tracheaux. Angine et entérite scrofuleuse. Diathèse inflammatoire des scrofules. Cachexie scrufuleuse, influence des affections glandulaires sur la composition du sang et la nutrition. Tabes mésaraica. La guerison du roi (king's evil. Nature infectieuse de la maladie glandulaire. Degénérescence amy-

loide comme conséquence. - Aperçus thérapeutiques. dales : Angino tonsillaire : tuméfaction catarrhale et lyssique : hyperplasie véritable. Follicules de la langue et de l'intestin : hyperplasia polypease. Thymus : Asthmo thymi pre. Rate : les tumefactions diffases de la rate : formes dure (squirihe de la rate gâteaux fiérreux, et molle. Tumeurs infectieuses et idiopathiques La rate mobile. Tuneurs amyloides (Sagomile, cate lardacée), hyperplasie partelle. Glandes lym-phutiques: hyperplasie de glandes isolées: formes dures (fibreuses). Hyperplasie

multiple: anemie lymphatique. Affection amyloide.

5º La tuberculose. Aperçu historique rétrespectif : manque de précision dans la terminologie ; φυματα ; les tubercules miliaires ou speculiques. Rapport de l'étude du inherente avec celle de la philissie : philissie tuberculeuse ou scrofuleuse. Question de l'identite des scrufules et des tubercules ; tuberculose des glandes lymphatiques Rapport de la taberculose et ne l'inflammation : question de l'identité du tubercule et des produits de l'inflammation. Nature hétéroplasique et lymphoide des tubercules ; principe irritatif L'inflammation tubercoleuse: exsult tuberculeux et se tubercu-lisant, fubercalisation et métamorphose tuberculiforme. Granulation tuberculeuse Rapport avec la scrofulose et les états dyscrasiques. Le tubercule miliaire : analogie avec les follicules lymphatiques et spléniques. Organisation primitive. Début hyda-tique suppose: lubercules vermineux Confusions avec les fibrômes, le cancer, la périlmendate etc Tubercules récents et anciens. Histologie du jeune tubercule : corpuscules (cellules) du tuberculo; leur développement par proliferation des éléments du tissu connectif. Rapport avec les vaisseaux. Formes cellulauses et fibreuses. Foie; muqueuses, membranes séreuses, pie-mère Conglomerats : nodosites, plaques, militration. Uneration directe : simple ulcère tuberculeux. Phthisie laryngée. Melamorphose caseense e more travail nécrobrietique. Transformation graisseuse complète et incomplète; resolution Caducité des cellules du tubercule : poumons. Ramollissement et ulceration caséeure : ulcere primitif au lenticulaire ; ulcere se-condaire ou rongeant. Cicatri-ation Infection du voisinage : phthisic Muqueu-es, sereuses, orente moyenne. Infiltration: muqueuse des trompes et de l'utérus. Rems: production interstitielle. Nodosités solitaires

Tuberculose des différents organes : Cerveau et moelle épinière. Formation des nodosites de conglumeration. Marche aigue et chromique. Distinction d'avec les tumeurs gommeuses : dure-more. Siège, terminaisons et causes. Glandes lymphatiques, difference entre les formes scrofuleuses et luberculeuses ; combinaison. Rate ci thymus. Muscles: leur immanté à l'exception du cour. Glande thyrone et glande sernelle chez la femme immunté. Testicules: sarcocèle scrofuleux ou tuberculeux. Difference avec les goannes syphilitiques et l'orchite apostémateuse chronique. Epididymite tuberculeuse, ulcération, fistule séminale. L'uberculose primitive du corps du testicule Participation du canal deferent, des vésicules séminales et de la prostate. Tuberculose urogenitale primitive Siège du tubercule : muqueuse et tissu interstittel. Cavernes tuberculouses; formation de listule; fungus bénin du testi-cule, atrophie testiculaire. Capsules surrénules: Maladie bronzee (Mal. d'Addison). Début par granulations, masses casecuses, ramollisement, cretification. Mélasma sucrenal Capsules atrabiliaires. Nature nerveuse dos capsules surrénales Inflammation hemorrhagique aigue apoplexie, des capsules surrenales avec terminaison fatale Absence de changement de coloration cutanée : duree et complément de la matalie. Changement de coloration de la peau sans mala lie des capsules surrenales. Relation entre le changement de coloration de la pass et la tuberculose. Rapport avec le plexus salaire. Ox. spina vent isa, teredo, podarthrocace, carce et meruse. interne, existose scrafuleuse. Ostéomyelite tuberculeuse. Marche: tubercules mihaires, infiltration caseeuse, périnstite et parosteile. Necrose de l'os : inflammation demarcatrice. Extension a l'articulation (arthrocace) ou vers l'extérieur. Osteomyelite scrofuleusa et suppurative : difference avec la tuberculose.

Aperçu de la doctrine du tubercule : développement hétéroplasique, éruption multiple. Dyscrasie ou diathese tuberculeuse exclusion (antagonisme) et combi-

na son Réfutation de l'exsudat tuberculeux. Le tissu connectif proliférant comme point de départ Territoires histologiques de la maladie : vulnerabilité locale et immunité des ussus. Vulnérabilité générale et immunité des individus ; vio intrauerne. Diathèse inflammatoire : prédommance de la maladie dans la jeunesse. Tu-bercalose héreditaire et acquise. Caractère infectieux du tubercule : dissemination , Membe des glandes lymphatoques, metastase et generalisation. Refutation des tentures ayant pour but de rapporter tous les tubercules mitures à des états de ré-sorption et d'infection. Prédisposition spécifique des tissus : irritants locaux. Appa-ntion épidémique de la tuberculose. Comparaison avec la leucènic, le typhus et la

crofulose. Etroite parenté avec cette den ière. Apereus literapeutiques.

Le vireôme lymphatique (sarcôme scrofuleux ou glandulaire) Itelation avec la scrofalose et la leucèmie Formes dures et molles. Stude hyperplasique et hétéro-

plusque: métastase. Malignité. Siège: cou, thorax, abdomen.
La pommeliere (morbus gallicus, tuberculose séreuse, nymphomanie) dans l'espèce bovine.

Nous arrivons maintenant à un groupe plus considérable de umeurs qui rappellent beaucoup la structure normale des ganylions lymphatiques et se rapprochent relativement le plus des formations du tissu connectif. Arrives à leur complet développement, les ganglions ont pour caractère essentiel les éléments cellulaires, les globules et les cellules lymphatiques, contenus en amas plus ou moins considérables dans un réseau fin composé de corpuscules du tissu connectif. Par leur agencement dans la substance corticale, ils forment des lobes assez grands, séparés par des cloisons fibreuses, appelés follicules, qui, à l'œil nu, se présentent comme des granulations arrondies, blanchâtres ou grisâtres 1. Il est évident qu'au point de vue de l'importance, les corpuscules lymphatiques sont les plus essentielles de ces parties, et que la disposition particulière qu'ils présentent dans l'interieur des ganglions rend parfaitement compte de la structure de ces dernières.

Il importe peu que des follicules de ce genre soient situés les uns à côté des autres, dans une disposition commune, réunis en grandes masses, ainsi que c'est le cas dans les ganglions lymphatiques proprement dits, le thymus, les amygdales, les plaques de Peyer, ou que ces follicules soient places isolément. ainsi que cela se voit dans les corpuscules de Malpighi de la rate ou dans les glandes solitaires de l'intestin. Il importe également peu qu'il y ait des cloisons plus ou moins développées au pourtour des follicules isolés. Nous pouvons aussi laisser de côté, comme ayant moins d'importance et ne donnant de la question actuelle qu'une solution imparfaite. le rapport des vaisseaux

[·] Pathologie celinlaire, p. 143.

lymphatiques avec les ganglions, surtout ici où nous avons essentiellement en vue les parties élémentaires. En admettant iei une espèce de tumeur qui rappelle les conditions des ganglions lymphatiques, nous n'entendons point par là qu'elle presente, avec les vaisseaux lymphatiques, les mêmes rapports que les ganglions lymphatiques normaux, ou qu'elle offre une disposition multiple des différentes parties, comme cela se voit dans les ganglions lymphatiques plus composes. On envisagera toujours comme type la forme la plus simple possible, telle qu'on la rencontre dans les follicules solitaires de l'intestin, dans les corpuscules de Malpighi de la rate, dans les glandes trachomateuses de la conjonctive. On ne pourra même pas exclure des tumeurs de ce genre les amas de cellules lymphoides ou splenoïdes sans reseau distinct.

Ceci une fois pose, nous trouvons qu'il existe deux groupes principaux de tumeurs de ce genre: les formes hyperplasiques qui proviennent immédiatement par proliferation progressive des produits lymphatiques préexistants, et les formes ou des eléments et des structures hétéroplasiques, lymphoïdes ou splenoides, se développent dans des parties où il n'en existait pas auparavant. Autrefois on se tirait d'affaire dans tous ces cas, en admettant une dyscrasie ou une constitution lymphatique 1, et lorsqu'on rencontrait des productions pathologiques prenant une grande extension et greffees sur cette dyscrasie ou cette constitution préaupposee, on réunissait le tout sous un nom collectif quelconque. qui designait en même temps les tumefactions et les différentes tumeurs. On peut surtout citer trois de ces noms qui ont acquis one certaine importance historique, et qui ont eu malheureusement des l'abord une signification très-vague. Ce sont les noms de accopule, de strumes et de tubercule.

Scrofule on scrophule est la traduction littérale du mot grec chartas, que l'on trouve quelquefois dans Hippocrate². Les deux expressions signifiaient d'abord un jeune porc (scrofa, χοῦρος), et provenuent donc, comme beaucoup d'autres noms de maladien dans l'intiquite, d'une certaine ressemblance avec des ani-

^{*}W Callon Part lines of the practice of physic. Edinb., 1796, vol. IV, p. 395 * Hippaciates, De affectionibus, Ed. Kulin., H., p. 105 Aphorisme, ibid., III, p. 725.

maux. Les anciens¹ en donnent pour étymologie que les chœrades sont aussi nombreux que les petits d'un porc³, ou que les porcs sont affectés précisément de la même maladie, ou enfin que les pores ont de nombreux ganglions au cou. Mais, en général, on peut très-bien admettre que l'expression s'appliquait surtout à ces tuméfactions du cou qui en font disparaître les contours nets vers la machoire inférieure et la poitrine, et donnent lieu à cette forme plus pleine et plus uniforme du cou, telle qu'on la rencontre chez les porcs. Mais déjà Paul d'Egine prétend que les scrofules existent aussi aux epaules et aux aines, et les considère comme des ganglions durcis. Il faut cependant faire remarquer que l'expression latine ne se rencontre presque pas dans l'antiquite, et même que le mot youoddes était géneralement rendu par celui de strume 3. Ce n'est qu'à l'école de Salerne 4 que le mot de scrofule obtient véritablement droit de cité, et bien qu'on se soit donné beaucoup de peine pour distinguer les scrofules d'avec les glandes, on ne peut cependant pas douter que le sens du mot ne sût alors le même qu'aujourd'hui. Malgre cela. on continua à le rejeter, et l'on peut dire que ce n'est que depuis Cullen et Hufeland qu'il a eté généralement adopté.

Le mot struma ne se trouve pas seulement dans les traducteurs des Grecs 5, mais aussi dans Celse 6, comme une expression tout a fait synonyme de scrofule; il désigne ainsi une certaine replétion, une surbâtisse, une construction (struma vient en effet du mot struere) formée de produits morbides, le tout siégeant principalement au cou. C'est pour cette raison que l'on a souvent confondu ces deux expressions et, à certaines époques, on ne reconnaît même pas nettement si on les a distinguées et comment on entendait faire cette distinction. Dans certains auteurs, elles sont complétement identiques; les mots scrofule et strumu sont employés absolument dans le même sens 7. Cette

^{*} Paul. Egin., IV, 33; VI, 35. - Jean Actuare, II, p. 596.

^{*}Quatuor magistre chez de Renzi, Coll. Salernit, Il, p. 396.

Dans les livres pseudogaléniques on trouve plusieurs fois le mot scrophule, par recuple dans le Liber de medicinis facile parabilibus ad Solonem, cap. 12.

De Renzi, Collect. Salernit , 1. 11, p. 460, 593, 595, 615.

Galenus, Method, medendi, lib XIV, cap. 11, De strumis, quæ chieradas dieunt.

^{*}Colse, lib. V, cap. 28, art. 7

Riolan, Opera omnia, Paris 1610, p. 631. Le dix-neuvième chapitre des tumeurs

identité originaire s'est conservée jusqu'à présent dans la littérature anglaise, où l'adjectif strumeux est encore employé dans le même sens que l'est scrofuleux ou tuberculeux sur le continent. Quand en Angleterre on parle d'une diathèse ou d'une constitution strumeuse, d'une pneumonie ou d'une ophthalmie strumeuse, on n'entend pas désigner autre chose que ce que les auteurs du continent appellent constitution scrofuleuse ou tuberculeuse, pneumonie ou ophthalmie scrofuleuse ou tuberculeuse. La langue francaise, par contre, n'a jamais admis le mot de struma. Dans la littérature allemande, on a, depuis Kortum⁴, établi une distinction, qui consiste à n'employer l'expression de struma que pour les tumeurs qui ont une connexion quelconque avec la glande thyroïde (glandula thyreoidea), tandis que le mot de scrofule se rapporte plutôt aux tuméfactions qui portent sur les ganglions lymphatiques. Cette distinction une fois établie, nous la conserverous en partie, parce qu'elle est commode, mais sans oublier que cette designation n'est pas admise partout.

Quant au nom de tubercule, nous avons déjà dit plus haut, et à différentes reprises, qu'il n'implique originairement aucun processus déterminé, qu'il n'exprime que la forme noduleuse du produit local (vol. I, p. 8), et que l'on s'en est servi aussi naïvement en pathologie et en anatomie pathologique qu'en anatomie descriptive. Celse ² appelle tubercules des apophyses de vertèbres, et donne le même nom aux condylômes, aux méliceris, aux furoncles et à beaucoup d'autres produits morbides. On s'est, en effet, tenu ordinairement à l'espèce de tubercules que les Grecs, suivant Celse³, ont appelée phyma, et presque partout où ce mot se trouve dans les auteurs grecs, il a été traduit en latin par tuberculum. C'est ainsi que l'on est arrivé à cette singulière opinion, partagée même par de bons auteurs ⁴, que le tubercule pulmonaire était déjà connu d'Hippocrate. Généralement, pour

y est intituló: De strumu, quæ cerades et scrofulæ nominantur. — Barbette, Opera chirurg, anal. Lugd Rat. 1673, p. 118.

G. C. Th. Kortum, Commentarius de vitio scrofuloso quique inde pendent, morbis secundariis. Leng. 1789, t. 1, p. 50.

^{*} Celso, Medicina, lib. VIII, cap. 1. Verlebra tertia tubercula, qua inferiori inserantur, exigit

^{*}Celse, I. c., lib. V, cap. 28, sect. 9.

⁴ A. Hirsch, De collectionis Hippocratica autorum anatomia, qualis fuerit et quantum ad pathologiam corum valuerit. Berol. 1864, p. 23.

le père de la médecine comme pour Celse⁴, le mot phyma signifie un fover purulent, s'accompagnant à peine de phenomènes inflammatoires, ce que plus tard on a appelé abcès froid. Mais Hipporrate ne s'arrête pas là. Dans un passage, que je regarde comme decisif², il fait venir l'hydrothorax de la rupture des phymata pulmonaires, qui sont remplis d'eau, et pour preuves, il s'en rapporte à des observations anatomiques directes faites sur le bœuf, le chien et le porc. Je ne comprends pas comment. en présence de ce passage, on peut encore attribuer une aussi grande valeur aux autres endroits 3 où il est question des phymata du poumon. Il est, en effet, impossible que les véritables tubercules aient pu être découverts sans recherches anatomiques. et si l'examen d'animaux malades a facilement pu faire connaître l'existence de foyers purulents dans le poumon, il faut d'autant plus admettre par analogie, comme explication générale, que les phymata de la plèvre 4 et d'autres points 5 indiquent manifestement des foyers purulents et non pas notre tubercule.

On ne peut douter qu'Hippocrate a n'ait rangé les scrofules parmi les phymata; mais il les place à côté des furoncles (dottim) du charbon (anthrax), du phygethlon et d'autres formes inflammatoires, comme en étant des subdivisions coordonnées?. Galien⁸ regarde, il est vrai, dans quelques passages, le phyma, ainsi que le bubon et le phygethlon, comme des affections glandulaires; le phyma serait une affection aiguë, tendant à la suppuration, tandis que les chœrades indiqueraient des formes indurées; mais, dans d'autres endroits, il réserve cette expression d'une

morbis, lib. II, ibid p. 278.

De morbis, lib., I, Ed. Kuhn. II. o. 191. De aff. int. wid., p. 442.

Gruner, Morborum antiquitates, p. 24.

^{&#}x27;Celse, lib. V, cap. 28, sect. 9. Phyma nominatur tuberculum furunculo simile, sed rolundius et planius, sope etiam majus. Inflammatio dolorque sub eo minores sunt.

Hippocentes, De internis affect. Ed. Kuhn, vol. 11, p. 469. Odegog giveras nai fiv ούμοτα ἐν τῷ πλεύμονι ἐμφυῆ καὶ πλιτοῦς ὑδατος καὶ ρατῆ ἐς τὰ στηθεα.

- Cocaæ pranol. Ed. Kühn, I, p. 302. De morbis, lib. I, Ed. Kühn, II, p. 189. De

De medico, Ed. Kuhn, I, p. 63. Coucæ præn. ibid., p. 812 (abcès du col de la vessie. De natura pueri, ibid., p. 390 (abcès de la région inguinale). De ratione victus in morb. acut. Ed. Kuhn, H. p. 79 (jambe). De morbis, lib. I, ibid., p. 187 (abdomen). De morbis, lib. 11, ibid., p. 242 (tonsilles). De affectionibus, ibid., p. 408. Aphorism. Ed. Kuhn, lib. 111, p. 764.

Hippocrates, Aphor. Ed. Kühn, III, p. 725. γοιράδες καὶ τάλλα φύματα,

[&]quot; hatien, De arte curat. ad Glauconem, lib. 11, cap. 1; De inmoribus præter naturom, cap. 15.

identité originaire s'est conservée jusc ture anglaise, où l'adjectif strumeux même sens que l'est scrofuleux ou / Quand en Angleterre on parle d'ui tion strumeuse, d'une pneumonie on n'entend pas désigner autre e continent appellent constitution s monie ou ophthalmie scrofuleuse caise, par contre, n'a jamais littérature allemande, on a 🕟 tion, qui consiste à n'emplo les tumeurs qui ont une 😁 thyroïde (glandula thyreoir rapporte plutôt aux tunie lymphatiques. Cette distre verons en partie, parce que cette désignation in

Quant au nom de tat
à différentes reprises.
cessus déterminé.
produit local (vol.
ment en pathologidescriptive. Celse
et donne le mir
furoncles et à la
effet, tenu ordisuivant Celse
se trouve dan
tuberculum
nion, partipulmonair

y est intimb

', de sorte

cel avec

donner

retablir le

coven âge, il

l'un ou l'autre

xtension générale,

a est, sous ce rap
a plogma.

phthisie (phthisis tubercupeque l'on a faite des deux swieten a encore n'hésite pas oumon phthisique, et l'ortal a sie scrofuleuse.

e i on attache maintenant presque ... et de tuberculose ne date que , iu commencement de celui-ci, et enac qui en ont déterminé le sens aussi bien de tubercules scrocommittiques, carcinomateux etc., et ce arêté à etait le tubercule par excellence tubercules ne méritaient pas ce a une l'expression de la scrofulose, don-C'est de là que datent les nom-🗻 🛪 sont élevées au sujet de l'identité et A conjuluse et de la tuberculose, discussions acruitude relative au sens de ces difféle aurait pu les éviter si, dès le début, on a mure des choses que les formes qu'elles spare plus rigoureusement les processus

```
chirurg. d. C. C. Ti secundarus (C. Ti secund
```

et plus spéciaux de ces nouvelles pas, en partie du moins, dans les cependant, comme elles s'y rattachent ous devons au moins en dire succincte. Il importe d'autant plus de rappeler ces des considérations dont il s'agit ici, que nous par là des points de repère qui seront précieux d'interpréter les différents phénomènes que nous dans le cercle plus restreint des processus scrofuleux neux, et qui peuvent revêtir tout à fait l'aspect de tupeciales. C'est ce qui a lieu surtout, d'une part, pour le ret des développements hyperplasiques et hétéroplasiques que cux; de l'autre, pour le rapport de ces états avec une dyscrasie générale et une diathèse de l'organisme.

En quittant les généralités, nous pouvons dès l'abord faire une grande séparation, en réunissant sous le nom de tumeurs lymphatiques ou, pour l'uniformité de notre nomenclature, sous le nom de lymphômes, toutes les productions nouvelles qui autrefois étaient considérées comme le résultat d'une dyscrasie lymphatique. On peut comprendre sous le nom de strumes une seconde série d'états qui se rattachent à des glandes toutes particulières, parmi lesquelles la glande thyroïde occupe le premier rang. Ces derniers diffèrent surtout des affections lymphatiques proprement dites, et méritent d'être traités à part, comme je le ferai dans la prochaine leçon.

Dans la série des lymphômes, nous trouvons tout d'abord un groupe très-important, qui, au point de vue théorique, a une très-grande valeur: ce sont les productions qui se développent dans le cours de la leukémie. J'ai, comme on le sait, décrit sous ce nom une maladie qui se caractérise par une augmentation progressive du nombre des globules blancs dans le sang (corpuscules lymphatiques), augmentation qui peut atteindre des proportions considérables. J'ai publié le premier cas de ce genre en novembre 1845⁴, en même temps que Bennett², d'Édimbourg, en décrivait un analogue. Cette coïncidence a fait naître entre

^{*}Virchow, Proriep's Newe Notisen. 1845, nov., no 780. Gesammelte Abhandi., p. 149.
*John Hughes Bennett, Edinb. Med. and. Surg. Journ. 4845, vol. LXIV, p. 413.

nous des discussions de priorité, qui ne sont pas encore terminés; je puis donc en dire ici quelques mots.

Déjà avant 1845 on avait observé quelques cas qui appartenaient évidemment à la leucémie. J'ai extrait 4, ainsi que Vidal 2, de l'ancienne littérature une série de faits, dont il ressort que non-seulement l'attention des observateurs a été éveillée par un état particulier du sang, mais qu'ils ont eu l'idée que cet état pourrait bien être en rapport assez direct avec une maladie de la rate. Dans un cas de ce genre observé par Barth (1839), Donné³ reconnut l'augmentation des globules blancs du sang. Mais on n'a pas davantage reconnu à ce cas la valeur qu'il méritait, et les observateurs n'en ont pas moins continué à regarder de plus en plus les globules blancs du sang comme des globules de pus. Parmi ces observateurs se trouvait aussi Bennett, qui expliquait cet état comme une suppuration du sang (suppuration of the blood); l'inflammation du sang (hémite) fut admise par Piorry.

De mon côté, je repoussais, dès mon premier travail, la pyemie, et je montrais l'identité des globules que l'on trouvait dans le sang de ces sujets avec les globules incolores ou lymphatiques normaux du sang. C'est pourquoi j'ai proposé le nom de sang blanc ou leukémie⁴. Ce n'est qu'après que j'eus publié deux nouveaux cas⁵ et Jul. Vogel ⁶ un troisième cas, que Bennett ⁷ reprit la question; il réunit un certain nombre de nouveaux cas, les uns lui appartenant, les autres lui étant étrangers, et au lieu du nom que j'avais proposé, il adopta celui de leucocythémie. Il s'appropria ainsi l'explication que j'avais donnée de la pathogénie de cette affection, et il finit par faire croire à beaucoup d'auteurs qu'il avait un plus grand mérite que celui d'avoir mal interprété un cas très-instructif. Rien ne prouve mieux que sa

* Vidal , Gas. hebdom. 1856, p. 104.

" Ibid , t. II, p. 587.

* Vogel. Virchow's Archiv., t. III, p. 570.

^{*}Virchow, Hed Zeitung des Vereins für Heilk, in Prentsen., 1847, janv., n° 8. Gesammelte Abhandi, p. 174. Canstatt's Jahresbericht für 1856, t. III, p. 127-120.

² Vidal, I. c., p. 201. — Donné, Mikroskopie der thierischen Flussigkeiten, trad. allemande de Gorup. 1816, p. 06, 611.

⁴ Virchow, Archiv, 1847, t. I, p. 563.

Bennett, Edinb. monthly Journ 1851, vol. XII. p. 326. Leucocythemia or white cell blood, in relation to the physiology and pathology of the lymphatic glandular system. Edinb. 1852.

rs, que l'impossibilité qu'il reconnaisrérence essentielle entre les glopus 4.

moi l'honneur de cette découverte,
e, ainsi que le font quelques auteurs
monett ni moi qui avons observé le prelorsque nous eûmes occasion d'observer
eas de ce genre, Bennett regarda le sien
lation du sang (pyémie), et six ans plus tard
que j'avais de suite interprété mon cas comme
blanc (leukémie), et que j'avais, dans une série
veloppé peu à peu cette doctrine, il l'adopta lui-même

moi, le nom de leukémie suffit parfaitement. Sans doute, se n'est pas réellement blanc; mais les chlorotiques ne sont verts, et les anémiques ne sont pas exsangues. Tout sang, même le plus sain, est un sang à cellules blanches (leucocythémie), car il existe toujours des globules blancs ou incolores (cellules, leukocytes) dans le sang. On rencontre encore assez souvent une augmentation de ces globules (polyleukocythémie); mais la plupart du temps ce n'est là qu'un fait transitoire et de courte durée. J'ai proposé de nommer cet état transitoire leukocytose. Il constitue la leukémie lorsqu'il revêt un caractère constant et en même temps progressif; le nom de leukémie convient d'autant mieux que des recherches ultérieures? ont montré que précisément la leucine se rencontre alors dans les éléments chimiques du sang.

La leukémie est encore d'une grande importance dans

Bennett, Edinb. monthly Journ, 1854, oct.

^{*}Virchow, Archiv, t. V, p. 126; t. VI, p. 429; t. VII, p. 565. Gesammelte Abhandl., p. 190. Pathologie cellulaire, 8° édit., p. 159. Canstatt's Jahresbericht für 1856, t. III, p. 126. — Kölliker, Edinb. monthly Journ. 1854, oct., p. 874. — Leudet, Gaz. hebdom. 1855, p. 552. — Vidal, l. c., p. 100. — Murchison, Med. Times and Gaz. 1856. March., p. 820.

^{*} Howard Franklin Damon, Leucocythemia. Boston 1864, p. 80.

^{*} Med. Times and Gas. 1861, oct., p. 850.

^{*} Archiv, 1858, t. V, p. 79. Gesammelte Abhandl., p. 191.

^{*}Virchow, Gesammelte Abhandl., 1856, p. 703; Ganstatt's Jahresbericht für 1856, t. III, p. 125.

¹ Virchow, Pathologie cellulaire, p. 143.

l'histoire des lymphômes et des tumeurs en général. Elle nous présente d'abord une modification incontestable du sang, une dyscrasie, et certes c'est une dyscrasie qui n'a pas un caractère passager, mais bien constant. Cette dyscrasie n'est pas originaire; elle n'a pas existé dès le premier développement du corps, mais elle est incontestablement acquise, et se produit pendant le cours de la vie extra-utérine. Nous savons enfin que le developpement de cette dyscrasie ne se fait pas primitivement dans le sang, mais qu'il dépend des modifications locales de certains organes, que l'on sait être en rapport bien déterminé avec la production du sang : ce sont, d'un côté, la rate ; de l'autre, les ganglions lymphatiques. On peut aussi ranger parmi ces dernières la glande thymique, que j'ai rencontrée très-développée (134 grammes) chez des leukémiques 1. J'ai distingué dans cette maladie les formes splénique et lymphatique 2, suivant que dans un cas c'était la rate, dans un autre les ganglions lymphatiques qui étaient le point de départ de la leukémie, et que le sang a été peu à peu modifie par ces organes malades. Il existe aussi des formes complexes, dans lesquelles la rate se prend à côté des ganglions lymphatiques, ou les ganglions en même temps que la rate; ces formes complexes sont même très-fréquentes. Mais il y en a aussi où les ganglions lymphatiques sont seuls modifiés 3, ou bien où c'est la rate qui seule est atteinte.

La nature du sang varie dans les deux cas. Dans la forme lymphatique (lymphémie), on trouve des éléments incolores trèsnombreux, qui sont, en moyenne, plus petits que les globules sanguins incolores habituels; mais la plupart renferment des
noyaux plus grands, uniques et plus fortement granulés. Dans
le sang des cadavres, on trouve ces noyaux très-souvent libres.
Dans la forme splénique (splénemie), les cellules ressemblent
d'habitude aux globules blancs ordinaires du sang; elles sont
plus grandes et présentent, après l'addition d'acide acétique,
des noyaux multiples ou en voie de division, plus lisses, rare-

^{&#}x27;Pièce nº 111 a de l'année 1858.

^{*}Virchow, Warsh, Verhandi., t. 11, p. 325. Archiv, t. V, p. 88 Gesammelte Abhandt., p. 197.

^{*} Virchow, Archw. I., p. 567. Gezammelle Abhandi., p. 198, 199. — Boogaard, Nederl. Weekblad, 1856. Dec., Bl. 535. — J. Mulder, Nederl. Tydschr. voor yeneesk., 1857, 1, Bl. 49.

ment uniques, arrondis et un peu granuleux. Dans les formes complexes, on trouve concurremment ces deux espèces d'éléments 1. Il en résulte très-certainement que les eléments du sang proviennent tantôt des ganglions lymphatiques, tantôt de la rate, et que la dyscrasie est secondaire, qu'elle dépend des affections organiques, ce que confirme l'observation clinique. Du moins, pour la forme splénique, l'origine locale de substances spléniques (hypoxanthine, leucine, acide urique, acide formique etc.) dans le sang, est-elle aussi démontrée par la chimie 2.

L'affection primitive de l'organe est toujours, de son côté, de nature néoplasique. Le produit de nouvelle formation qui s'y développe conduit toujours à une augmentation progressive du volume de l'organe affecté. Cette augmentation présente d'abord une nature hyperplasique, c'est-à-dire que la rate et les ganglions lymphatiques s'hypertrophient peu à peu, le nombre des parties cellulaires qu'ils renferment augmente toujours de plus en plus, les cellules elles-mêmes atteignent le plus souvent un volume assez considérable et un très-grand développement. En même temps, les vaisseaux et le stroma se developpent fortement, et l'un peut, surtout pour la rate, constater avec le temps deux stades differents: l'un de ramollissement, où les cellules sont nombreuses; l'autre d'induration, où l'organe augmente beaucoup de consistance³. Le processus lui-même est donc irritatif; il prend quelquefois une marche inflammatoire. Mais le développement n'est pas toujours simplement hyperplasique, il peut devenir plus tard aussi héteroplasique. C'est ce qui arrive assez souvent dans les ganglions lymphatiques, puisque leur développement dépasse souvent leurs propres limites 4, et qu'il se fait dans le tissu connectif ambiant des proliférations d'une espèce analogue, qui indiquent une sorte d'infection des parties voisines. Cela ressort bien plus des cas où il se forme des tumeurs lym-

Le cas d'Isambert et Robin (Gas. méd. de Paris. 1856, nº 44), qui devait démontrer une telle apparition pour la forme purement splénique, n'est pas salable, puisque les plaques de Peyer et le thymus etaient modifiés.

Scherer, Wurzb. Verh., t. II, p. 323, t. VII, p. 125, — Folwarezny, Zeitschr, der Gezellich, Wiener "Erzle. 1858, n. 32. — Moster et horner, Virchow's Archiv, t. XXV, p. 156.

² Gevammelle Abhandl., p. 206.

^{*} Ibid , p 204.

phatiques dans les organes qui ne présentent normalement aucune production semblable.

l'ai décrit, il y a hien longtemps, les premiers cas de ce genre; ce fut d'abord dans le foie 1 que je trouvai de petites tumeurs qui ressemblaient à des follicules lymphatiques, puis dans les reins2, dont la couche corticale renfermait d'assez grandes tuméfactions de ce genre. Au commencement on doutait de l'exactitude de ces observations³, ou bien on les regardait comme de simples curiosités; mais, chaque année, le nombre de ces cas augmentant, on finit par s'y habituer peu à peu et par admettre des tumeurs leukémiques hétéroplasiques. Je ne puis, sans doute, affirmer que tous les cas qui ont eté décrits comme tels appartiennent à cette catégorie; j'ai déjà prévenu autrefois contre la possibilité de semblables erreurs⁴. Mais il est certain que ceux qui se refusent à admettre les tumeurs leukemiques ont tort 5. Il est des tumeurs que l'on ne peut classer autrement. On rencontre celles-ci surtout fréquemment dans le foie et les reins 6; mais elles peuvent aussi se rencontrer dans d'autres endroits, par exemple sur la muqueuse du canal digestif, même dans l'estomac 7.

Les productions leukémiques de nouvelle formation, qui se rencontrent dans le tube digestif, se rapprochent beaucoup des tuméfactions ordinaires des ganglions lymphatiques, telles qu'on les voit habituellement dans la forme lymphatique de la leukémie. Dans

^{*} Archiv. 1847, t. J. p. 569; t. V. p. 58.

¹ Archie, t. V. p. 59.

² Wilks, Gay's Hosp. Rep. 1859, ser. III, vol. V, p. 109.

^{*}Virchow, Canstatt's Jahresbericht für 1857, t. III, p. 153; für 1858, t. IV. p. 237, 240.

^{*} Billroth, Beiträge sur puthol. Histologie. Berlin 1858, p. 167. - Klob, Wiener Med Wochenschr. 1862, no 35-36.

^{*}W. E. Page, British med. Journ., 1857, nº 20. — Friedreich, Virchow's Archiv., 1. XII., p. 42. — A. Bottcher, ibid., t. XIV. p. 483, tab. III., fig. 1. — Leudet, Gaz med de Paris. 1858, nº 46, p. 715. Mêm. de la Soc. de Biol., ann. 1858, sêr. II. t. V., p. 73. — Oppolær et Klob, Wiener Med. Zeitung, 1858, nº 29-32. Clinique européenne, nº 9-10 — Förster, Virchow's Archiv. t. XX., p. 401. — G. Weidenbaum, De leucæmia. Diss. inaug. Dorpat 1839, p. 23, fig. 1-2. — v. Recklingshausen, Virchow's Archiv, t. XXX., p. 370, tab. XII. — J. F. Krause, De leucæmia, Diss. inaug. Berol. 1863, p. 29.

¹ J. H. Schreiber, De leukæmin. Diss. inaug. Regiom. Pr. 1854, p. 56. — Virchow, Gesammelte Abhandi., p. 190. — Friedreich, l. c., p. 44, tab. fil et IV, A. — Mosler, Beelmer klin. Wochenschr. 1863, p. 13, p. 419.

beaucoup de cas même, ce ne sont que des hyperplasies des glandes solitaires ou des plaques de Peyer, des folhcules de la langue et des amygdales, organes qui tous font partie de la série des organes lymphatiques. Quelquefois, cependant, on les rencontre dans des endroits où des organes de ce genre ne se

trouvent pas à l'état normal; elles atteignent aussi des dimensions qui dépassent de beaucoup celles des formes hyperplasiques. Dans cette catégorie rentre le cas décrit par Friedreich⁴, où il s'était développé dans l'estomacet l'intestin de grandes tumeurs médullaires, et où les ganglions mésentériques, considérablement tuméfiés. constituaient de véritables



tumeurs. Dans un cas que j'ai observé, j'ai trouvé une production de ce genre dans l'ileon (fig. 1); elle était ulcérée dans une trèsgrande etendue, et elle ne se distinguait d'une ulcération tubercu-leuse ancienne que par son fond plat, uniformément infiltré, et ses bords présentant une tuméfaction médullaire épaisse. Mattei ² a

Fig. 1. l'Icère double de la partie supérieure de l'iléum dans la leukemie Pièce aº 87 a de l'année 1863. Grandeur naturelle. On voit l'un contre l'autre deux ulcères de 1 1 2 cent. de hauteur, et d'une largeur un peu moins grande ; les bords présentent un conflement irrégulier, en dehors ils sont fortement tuméliés et relevés; en dedans ils sont les uns saillants, les autres taillés à pic ; le fond est tout à fait plat, seulement il est parseme de petites élevares et de sillons de tout genre qui, à la coupe, se font voir comme la prolifération des lymphatiques de la couche sous-muqueuse. Par place, cette prohifération atteint la tunique musculaire et arrive jusqu'a la conche sous-sereuse. Tout autour, la muqueuse est épaissie, les villosités sont hypertrophiées et tumeflées surtout dans la region où les deux ulcères sont adossés, de manière à représenter des graautations. On ne trouve nulle part d'endroits caséeux. Au microscope, les cellules de nouvelle formation sont assez grandes, pourvues de noyaux considerables, et dans les parties tuméfiées, accumulées en amas trés-épais, - De plus, il existe encore un ulcere isule, tout à fait semblable, éloigne de cinq centimètres de l'uleère double. Du reste, sien de morbide dans l'intestin ; pas de modification dans la screuse. - Hyperplasie considerable de la rate, tumefaction leukémique et proliferation dans le fine et les reins. budocardite valvulaire.

Friedreich, / c. p 40.

^{*} Matter, Lo Sperimentale, 1858, p. 197

rencontré des ulcères du même genre dans le duodenum. Il s'en rencontre de semblables dans les ulcerations superficielles leukémiques, que l'on voit quelquefois sur les amygdales ⁴ et sur les follicules de la langue ².

Les altérations du foie sont bien plus fréquentes. Le foie leukémique 3 est en général hypertrophié, et cette hypertrophie est souvent si considérable que l'organe peut peser de 4 à 5 et même de 8 à 14 livres. Toutefois cette hypertrophie n'est pas déterminée par un produit lymphatique de nouvelle formation; elle résulte d'un accroissement de volume des cellules hepatiques. qui quelquefois ne sont qu'hypertrophiees; mais habituellement elles sont hyperplasiées, ce qui augmente les dimensions des acini de l'organe 5. Le produit lymphatique de nouvelle formation apparaît sous forme d'une «infiltration», qui part du tissu connectif de la veine porte (capsule de Glisson) et s'étend plus tard entre le réseau des cellules du foie dans les acini. Quand ce développement est arrivé à son summum, on voit des faisceaux ramifiés, arborisés ou réticulés, d'un gris blanchêtre, qui traversent l'organe, arrivent jusqu'à sa surface et confluent en certains points, où ils forment de grandes masses ⁵. A une époque moins avancée, on rencontre une disposition plus fine, grise ou blanchâtre, correspondant quelquefois avec une certaine régularité à chaque acinus , en suivant sa périphérie. L'examen microscopique montre partout une proliferation provenant des élements du tissu connectif; elle semble composée presque complétement de noyaux de petites dimensions, ronds; quand on examine attentivement, on y reconnaît de nombreuses cellules à noyaux 7.

D'autres fois, le produit de nouvelle formation se présente sous forme de granulations ou de petites tumeurs distinctes, à bords bien délimités, de couleur grise, ressemblant le plus souvent à de petits tubercules miliaires; elles en différent cepen-

^{&#}x27;Kribben, De leucemin, Diss. inaug. Berot. 1857, p. 27.

^{*} v. Recklinghausen, l. c., p. 371.

² Virchow, Gesammelte Abhandl., p. 206.

^{*}Virchow, Wursburger Verhandl., t. VII. p. 121

v. Recklinghausen, f. r., p. 371, tab. XIII. Prèce nº 82 a de l'annee 1862.

[&]quot; Virchow, Archiv, I. V, p 58.

Weidenhaum, I. c., fig. 111-1V.

dant par leur structure plus molle et leur contenu presque liquide. Le nouveau produit se compose aussi ici essentiellement
de cellules lymphoïdes et de noyaux, qui sont pour ainsi dire entasses en petits follicules lymphatiques ¹. Ainsi se développe une
sorte de nouveaux ganglions lymphatiques dans un organe qui
ne contenait, du reste, rien de semblable auparavant. Cette
forme folliculaire se réunit très-souvent à la forme trabeculaire
infiltration), dont il a été question plus haut².

Le rein leukémique présente des variétes analogues. La forme habituelle est ici aussi celle de l'infiltration; elle provient de la surface externe, traverse la substance corticale et pénetre à une profondeur plus ou moins grande. On voit des faisceaux et des



tramees blanchâtres ou grisâtres, assez compactes et serrees, parallèles aux cônes du parenchyme rénal, pénétrant de l'exterieur vers l'interieur, et confluant çà et là en amas plus grands et plus umformes. Il n'en résulte pas de saillie notable à la surface³.

vis. *. Tubercules imbaires et grandes tumeurs leukémiques des ceins. Pièce nº 140 de l'année 1864 Grandeur naturelle.

^{*}Virehow, Archie, t 1, p. 569. — Butteher, f. c., p. 100, tab 111, fig. 1. Pièce : 2 de l'annee 1861

^{*} Pieces nº 222 d de l'annec 1858, 38 d de 1850, 148 h et 119 d de l'annec 1865.

Vuchow, Archie, (A, p. 59 - v. Recklinghausen, I, c., p. 372, - Piecesus 222 c. in Funnec 1858, 82 d de 1862, 117 d de 1861.

D'antres fois, au contraire, on voit des nodosites et des grams isoles, et c'est précisément dans les reins que j'ai trouvé ces produits le plus développes, atteignant jusqu'au volume d'une petite cerise. Dans un cas de ce genre (fig. 2), la surface était toute parsence de productions de ce genre. On les voyait commencer par de tout petits points blanchâtres, et devenir, en s'accroissant, de grandes tumeurs rondes et saillantes à sa surface. Ces tumeurs contenaient des vaisseaux déja visibles à l'œil nu, et presentaient au centre des taches hemorrhagiques. A la coupe, elles avaient un aspect medultaire, d'un gris blanchâtre, assez uniforme. L'examen microscopique montrait qu'elles provenaient du tissu



connectif interstitiel. On pouvait survre surtout tres-nettament le developpement des plus petites tuches blanchâtres dans le

14. 2. Coupe interescopique d'une tument inchance des reuss expresentes il 2 din voit, en bas, un glousernle, a monte del che de sa capsale dataire de la capsale, tapertrophie lymphatopie considerable qui s'avaine enfie les canadendes annaires voitens, coupes transversalement Quel quescons de ces e maliemes, i la circontere de neferieure, renferment encore de l'épithelmen, it est entere des autres dans les breits se trouve une nouvelle formation à son debut transversalement sus

stroma près des glomérules de Malpighi; elles avançaient peu a peu par problération cellulaire, entre les canalicules urintères dont elles distendaient les intervalles, et y formaient des amas lymphoides très-serrés (fig. 3). Après avoir enlevé avec un pinceau les corpuscules lymphatiques, il restait un réseau très-fin, resemblant tout à fait à celui qui se rencontre dans les ganglions lymphatiques.

La présence d'infiltrations et de tumeurs leukemiques dans la plupart des autres organes est douteuse ou plus rare. Liebreich 1 a decrit une rétinite leukémique qui, dans son ensemble, préseute une grande analogie avec les états dont il a été question; mais dans un de ces cas examiné avec plus d'attention, de Recklinghausen n'a trouvé qu'une selerose des fibres du nerf optique. On cite des états analogues de la plèvre 2, des poumons 3, de la rate 4; malheureusement ils ne sont pas tout à fait convaincants. surtout quand on pense que l'on rencontre occasionnellement sur la plevre pulmonaire et dans les poumons toutes sortes de ganglions lymphatiques, plus ou moins grands, qui ne sont pas constants 5; on peut très-bien les prendre, quand ils sont tumefics, pour des lymphômes heteroplasiques. Je mentionnerai cependant que, dans des cas de leukemie bien constatés, j'ai rencontre de petites tumeurs lymphoïdes dans le cœur⁶, au-dessous du péricarde, le long des vaisseaux, ainsi que dans la muqueuse des voies respiratoires 7.

Ce sont surtout ces derniers qui présentent un grand intérêt, parce qu'ils se rapprochent tout à fait des véritables tubercules de la muqueuse. Je les ai rencontres à la surface interne de l'epiglotte et des ligaments aryépiglottiques, ainsi que dans toute l'étendue du larynx et de la trachée, quelquelois jusque dans les bronches.

B. Liebreich, Deutsche Klinik, 1861, u° 50. Atlas der Opkthalmoskopie. Berlin 1863, tate, X, B, 2.

^{*} Friedreich , f. c., p. 39. - Moster, f. e., nº 15. p. 150

Berters, Deutsche Klinik, 1861, no. 15-22 - Sarter, De leucamia, Diss. mang. Bertel 1861, p. 17.

^{*} Matter e Pellizzari, Lo Sperimentale, 1859, sett. nº 9

Aut Portal, Mem aur la notore et le truitement de plusieurs maladies. Paris 1800, t. 1 p. 251.

^{*} Piece nº 14 de l'année 1862

Prese nº 92 h de l'année 1862. — v. Recklinghausen, l. c., p. 371 — De plus, pieces nº 145 c et 149 fl de l'année 1861.

D'autres fois, au contraire, on voit des nodosités et des grams isolés, et c'est précisement dans les reins que j'ai trouve ces produits le plus développés, atteignant jusqu'au volume d'une pette cerise. Dans un cas de ce genre (fig. 2), la surface était toute parsenée de productions de ce genre. On les voyait commencer par de tout petits points blanchâtres, et devenir, en s'accroissant, de grandes tumeurs rondes et saillantes à sa surface. Ces tumeurs contenaient des vaisseaux déjà visibles à l'œil nu, et presentaient au centre des taches hemorrhagiques. A la coupe, elles avaient un aspect medullaire, d'un gris blanchâtre, assez uniforme. L'examen microscopique montrait qu'elles provenaient du tissu



connectif interstitiel. On pouvait suivre surtout très-nettement le developpement des plus petites taches blanchâtres dans le

Pig. 3. Coupe microscopique d'une tumeur miliaire des rems représentés fig. 2 On voit, en bas, un glo nerule. À moitié détache de sa capsule. Autour de la capsule, hypertreplue lymphatique consulérable qui s'avance entre les canalicules urmaires versins, compés transversalement. Quelques-uns de ces canalicules, à la circonference inférieure, renferment encore de l'epithétoun; il est enteve des autres. Vers les bords se trouve une nouvelle formation à son début Grossissement 300

stroma près des glomérules de Malpighi; elles avançaient peu à peu par prolifération cellulaire, entre les canalicules urinifères dont elles distendaient les intervalles, et y formaient des amas lymphoïdes très-serrés (fig. 3). Après avoir enlevé avec un pinceau les corpuscules lymphatiques, il restait un réseau très-fin, ressemblant tout à fait à celui qui se rencontre dans les ganglions lymphatiques.

La présence d'infiltrations et de tumeurs leukémiques dans la plupart des autres organes est douteuse ou plus rare. Liebreich 1 a decrit une rétinite leukémique qui, dans son ensemble, présente une grande analogie avec les états dont il a éte question; mais dans un de ces cas examiné avec plus d'attention, de Recklinghausen n'a trouvé qu'une sclérose des fibres du nerf optique. On cite des états analogues de la plevre 2, des poumons 3, de la rate 4; malheureusement ils ne sont pas tout à fait convaincants. surtout quand on pense que l'on rencontre occasionnellement sur la plevre pulmonaire et dans les poumous toutes sortes de ganghons lymphatiques, plus ou moins grands, qui ne sont pas constants; on peut très-bien les prendre, quand ils sont tumefiés, pour des lymphômes héteroplasiques. Je mentionnerai cependant que, dans des cas de leukémie bien constatés, j'ai rencontré de petites tumeurs lymphoïdes dans le cœur⁶, au-dessous du péricarde, le long des vaisseaux, ainsi que dans la muqueuse des voies respiratoires?.

Ce sont surtout ces derniers qui présentent un grand intérêt, parce qu'ils se rapprochent tout à fait des véritables tubercules de la muqueuse. Je les ai rencontres à la surface interne de l'épiglotte et des ligaments aryepiglottiques, ainsi que dans toute l'étendue du larynx et de la trachée, quelquefois jusque dans les bronches.

*Friedreich , I. c , p 39. - Moslec, I. c., nº 15, p. 150.

* Matter e l'ellizzari , Lo Sperimentale , 1859 , sett. nº 5.

* Piece nº 14 de l'année 1862.

B. Ladreich, Deutsche Klinik, 1861, no 50. Atlas der Ophthalmoshopie. Berim 1863, tab. X, fig. 3.

Desters, Deutsche Klinik, 1861, no. 15-22. - Sarter, De leucæmin, Diss, mang. Bernt 1861, p. 17.

^{*}Ant Portal, Mem. sur la nature et le trentement de plusieurs maladres. Paris 1800, 1 p. 251.

Prece nº 82 b de l'annee 1862. - v. Recklinghausen, l. c., p. 371 De plus, preces uº 148 c et 149 d de l'annee 1863.

Genéralement ils consistent en de petites tuméfactions blanchâtres, arrondies et aplaties, de consistance assez molle, de la grandeur d'un point jusqu'à deux millimètres de diamètre, situées souvent aux orifices des glandes, bien qu'on les rencontre aussi autre part. Le plus souvent ils sont très-dissemmés, séparés les uns des autres; quelquefois cependant ils confluent et se réunissent en une infiltration épaisse, uniforme, comme je l'ai vu dans tout le segment superieur du larynx, depuis les cordes vocales superieures jusqu'aux ligaments aryepiglottiques. On voit sur des coupes examinees au microscope le tissu connectif de la muqueuse, jusque vers la superficie, rempli de corpuscules lymphoides, sans cependant présenter de tendance a une degenerescence graisseuse ou casécuse, ce qui le distingue du tubercule. Assez souvent la prolifération s'étend jusque dans le tissu sousmuqueux et encore plus profondement; il faut cependant se garder de prendre la coupe des vaisseaux souvent remplis completement de corpuscules lymphatiques pour des fovers de proliferation, observation qui s'applique également aux autres parties.

On peut donc dire d'une manière genérale que les lymphômes leukémiques ressemblent beaucoup aux tubercules. Cette analogie est parfois telle que les lymphomes miliaires surtout, consideres isolément, peuvent à peine être distingués des tubercules miliaires. En considerant l'ensemble des lésions, on evite generalement cette confusion. Cependant les produits de nouvelle formation eux-mêmes ont un caractère spécifique dans la persistance des éléments leukémiques qui se trouvent dans les nodosites. comparés à ceux des tubercules. On n'y remarque presque jamais cette tendance marquée à une dégénérescence graisseuse ou casécuse, qui distingue si visiblement les plus petits tubercules dans la plupart des organes. L'ulcération même, qui atteint si rapidement les tubercules superficiels de la muqueuse, ne se voit qu'exceptionnellement dans la prolifération leukémique, même arrivée à son plus grand developpement. Elle nous montre aussi une tendance marquée à produire des infiltrations diffuses étendurs on des tumeurs plus grandes, plus molles et vascularisées; ce qui ne se voit en rien dans la tuberculose. Ainsi donc, quelque similitude que l'on soit oblige de reconnaître entre les lymphômes leukémiques et le tubereule, on trouve cependant toute raison de

separer ces deux affections l'une de l'autre, et, pour le dire des à present, les grandes prodiférations leukémiques se rapprochent davantage de la néoplasie de la fièvre typhoide que de celle de la tuberculose. Un coup d'œil jeté sur l'evolution de ces maladies suffit pour faire ressortir distinctement l'individualité de la leukemie.

Comme marche de l'affection, on voit, en général, un organe lymphatique commencer par s'hyperplasier. Cet organe devient ensuite la source de certaines modifications du sang, modifications de deux ordres différents; les unes, chimiques, portent sur certains éléments qui se rencontrent normalement dans cet organe à l'état de sucs parenchymateux, et qui apparaissent en plus grande quantité dans le sang des leukémiques; les autres, morphologiques, proviennent de certains éléments celtulaires qui praetrent dans le sang. Puis vient en troisième lieu l'affection beteroplasique d'autres organes, qui constitue une espèce de metastase.

On pourrait être iet très-facilement conduit à considérer comme matériaux de transmission de la métastase les globules incolores lu sang ou de la lymphe, qui passent des ganglions lymphatiques ou de la rate dans le sang, et, d'après les anciennes opinions de pathologie humorale, rien ne serait plus naturel que de penser que les tumeurs secondaires sont des dépôts, des excrétons provenant du sang, que leurs éléments auraient éte directement transportés d'un ganglion lymphatique ou de la rate dans le foie ou dans les reins. Il n'y a même rien de plus simple que de penser que c'est par la veine splénique que les cellules de la rate passent dans le sang de la veine porte et arrivent dans le bie. Mais l'observation directe montre que les cléments des lymphòmes métastatiques se développent sur place, que ce développement provient du tissu connectif; qu'il ne s'agit donc pas de dépôts, mais incontestablement de produits de nouvelle formation 1. Si l'on veut considérer ces elements comme porteurs de la dyscrasie et comme déterminant les métastases, il est au moins naturel d'admettre qu'ils transportent une substance contagieuse. et qu'il en résulte dans un autre endroit une inoculation qui y détermine un développement analogue à celui qu'avait presenté

^{&#}x27; Virelion, Gesemmelte Abhundl., p. 208.

le point primitivement atteint. Je n'ose pas affirmer qu'il en soit ainsi, et je crois que l'avenir seul pourra décider à cét égard. On voit aussi, dans la mélanémie (t. 11, p. 271), la rate être le siège principal de la production des cellules pigmentées, et le foie renfermer les mêmes productions noirâtres en foyers plus ou mons miliaires; néanmoins les éléments ne sont pas introduits dans le foie; ce sont les cellules du tissu connectif interstitiel qui renferment la matière colorante, et qui produisent les foyers par proliferation. Quant à l'histoire générale de ces productions, it est pour nous du plus grand intérêt de possèder dans la leukémie un exemple complet de la généralisation successive d'un processus originairement local, avec une connaissance des différents stades plus exacte que dans tout autre mode de genéralisation.

Les états leukémiques n'intéressent guère la chirurgie que quand les formes lymphatiques et complexes des tuméfactions ganglionnaires sont surtout extérieures. Les lymphômes internes n'ont jusqu'à présent jamais été l'objet d'un traitement chirurgical; c'est à peine si on les diagnostique comme tumeurs. Ce n'est que pour la rate que l'on a discuté, dans ces derniers temps, la question de savoir si l'on pouvait extirper ces tumeurs, après que Kuchler eut tenté, sur un homme (qui n'était pas affecté de leukémie). l'extirpation de la rate, essai qui n'a pas été couronné de succès.

ll est tres-important, par contre, de reconnaître les tumeurs leukémiques des ganglions lymphatiques, parce qu'elles ne rentrent, plus dans l'ancien cadre de la scrofulose, avec laquelle elles ont, du reste, tant de rapport. Le premier développement a lieu trèssouvent tout à fait à la périphérie du corps; par exemple, les ganglions axillaires d'un côté se tuméfiient les uns après les autres, puis les ganglions du cou du côté correspondant, puis les ganglions plus eloignés, jusqu'à ce que quelquefois tous les ganglions lymphatiques du corps soient pris; d'autres fois le processus commence par les ganglions inguinaux, pour s'etendre en-

^{6.} Simon, l'etheil des Vereins hessischer Aerste in Darmstudt über die Exitirpation eines chronischen Milztumors. Giossen 1855. Die Exitirpation der Mils am Meuschen. Giossen 1857.

⁴ H. Kuchler, Exstrpation eines Milstumors Darmst. 1855. Kurze Zergliederung der Schrift des D. G. Simon über die Exstripation der Mils am Menschen. Darmst. 1858.

sute aux ganglions lombaires etc. C'est ainsi que les groupes de ganglions se prennent les uns après les autres, et dans chaque goupe un ganglion après l'autre, ceux qui ont éte affectés les derniers se trouvant placés dans la direction habituelle du courant lymphatique. Généralement on ne reconnaît pas à cette affection de causes locales ou extérieures bien determinées, et déjà la première atteinte morbide, mais plus encore celle qui se montre plus tard, produit tout à fait l'impression d'une affection dyscrasique. Quand l'affection passe d'une aisselle à une autre on affecte plus tard les aines, on ne peut guere admettre une autre voie de transmission que celle du sang. Quelquefois la tumefaction se fait lentement et subrepticement; assez souvent elle se fait brusquement par accès, même avec un mouvement fébrile. Chez les femmes, quelquefois, ce développement est en

rapport evident avec les fonctions génitales (menstruation, grossesse, état puer-

péral).

Le degré le plus avancé de l'affection est constitué par la tuméfaction génerale de tous les ganglions lymphatiques du corps. Le ganglion le plus petit et le plus éloigné n'est pas épargné par le mal. Mais le mai atteint surtout les grands amas ganglionnaires, et parmi ceux qui sont internes, il s'attaque avec prédilection aux ganglions du médiastin et du mésentère. Ces derniers peuvent former des paquets de 4 pied à 1 1/2 pied de damètre, et se montrer sous forme de



tumeurs rétro-péritoneales les plus volumineuses 2. Les ganglions exterieurs produisent des amas du même genre; souvent ils sont presque continus, aux aines, aux aisselles et au cou, où des agglomérations de ganglions réunis entre eux s'étendent depuis

Pie. 6. Tumeurs leukémiques des glandes lymphatiques sous - maxillaires et jugulaires. Prèce nº 48 b de l'année 4889. 1 t de grandeur naturelle. Provenant d'un cas de leukemie compusée (spieno-lymphatiques qui présentait la marche d'un purpurs et ent une usue mortelle par la rupture de la rate. Cpr. Deutsche klinik , 1859, nº 23

^{&#}x27;Virchow, Gesammelle Abhandl , p 202

^{*} Piece nº 148 f et 149 e de l'année 1861.

la mâchoire inférieure et l'occiput jusqu'à la clavicule. Les ganglions isolés se tumélient dans ces conditions jusqu'à former des tumeurs de la grosseur d'un œuf d'oie et même plus volumineuses.

L'aspect extérieur d'une affection de ce genre peut, dans certaines circonstances, être le même que celui de la scrofulose glandulaire aiguë, surtout quand on voit se prendre successivement la plupart des ganglions périphériques; on est donc singulièrement porté à croire être en présence d'un sujet scrofuleux. Mais le caractère essentiel qui différencie les formations leukémiques de toutes les productions scrofuleuses consiste en ce que les tumeurs glandulaires conservent la plus grande analogie avec l'ancienne structure ganglionnaire, que leurs conditions restent les mêmes pour ce qui est de la circulation de la lymphe; les voies restent ouvertes, c'est pourquoi tant d'éléments cellulaires passent dans le liquide. Les scrofules, au contraire, présentent de très-bonne heure des processus nécrobiotiques; il se produit des régressions, et si la tumeur glandulaire atteint un certain développement, les éléments finissent par dépérir, ce qui conduit à l'ulcération. C'est ce qui n'arrive presque jamais dans la leukémie, que l'on sache jusqu'à présent ; les ganglions peuvent devenir très-volumineux , mais ils ne s'indurent pas, ils ne présentent pas à la coupe d'apparence caséeuse, et ils ont toujours les caractères de ganglions qui fonctionnent. La fonction persiste; elle est même exagérée. Le n'est que dans quelques rares cas que j'ai constaté de la suppuration dans ces ganglions 3.

En même temps les parties environnantes sont moins altérées. Jamais je n'ai vu dans la leukémie ces périadénites que l'on rencontre si souvent dans la scrofulose, et qui, en déterminant entre les différentes glandes affectees une induration calleuse, transforment peu à peu tout le paquet en une masse noduleuse, cohérente en elle-même et adhérente aux parties voisines. Chaque ganglion leukémique isolé, quand même ses dimensions seraient tres-considérables, et quand même il se trouverait très-près de ceux qui l'avoisinent, reste isolé, relativement libre et mobile, et sa capsule elle-même ne s'épaissit pas considerablement.

Pièce nº 148 e de l'année 1864

^{&#}x27; Pirce nº 82 f de l'année 1862.

[&]quot;Vischow, Gesammelte Abhandl., p. 204

Les ganglions leukémiques isolés sont plus mous au toucher; is sont flasques, quelquefois presque fluctuants; leur surface est lisse et unie, d'une couleur blanchâtre pâle, jaunâtre ou grise. Vla coupe, la substance corticale et la substance médullaire sont augmentées de volume; cette dernière présente manifestement na aspect caverneux; la première est dense, plus homogène, grise on d'un blanc rougeâtre; souvent elle est tout à fait médulture, humide et considérablement tuméfiée. Elle est le véritable sirge de la prolifération hyperplasique, qui consiste principalement en une augmentation dans les corpuscules lymphatiques Euchypakörner). Au début, on reconnaît encore l'ancienne divison en lobes et en follicules; plus tard, on ne la distingue plus, et la glande semble consister presque complétement en un tissu medullaire (riche en cellules). Les corpuscules lymphatiques sont assez libres; on peut les exprimer ou les râcler en partie sous forme d'un suc trouble 1. Quand on a lavé avec un pinceau les coupes microscopiques faites sur ces glandes préalablement durcies, il reste un reseau vasculaire tres-abondant, et un stroma qui est peu developpe2.

A la leukémie se rattache enfin un autre processus, qui, sans donte, suivant l'idée que l'on s'en fait, semble avoir moins de connexion avec la scrofulose. C'est notre typhus ordinaire ou fierre typhonde (iléotyphus, typhus abdominal). Ce processus a cela de tres-particulier, que les modifications locales qu'il apporte dans les mêmes organes qui participent à la leukémie, c'est-à-dire la rate et une grande partie des ganglions lymphatiques, le placent pour ainsi dire entre la leukemie et la scrofulose. En effet, on y rencontre déjà très-souvent une tendance à la dégénérescence des parties nouvellement formées, à leur disparition et à l'ulcération qui en est la consequence finale. Dans le typhus, on a naturellement bien moins souvent l'occasion d'en arriver à un examen chirurgical, et je ne l'aurais même pas mentionné, si le développement ne pouvait par lui-même revêtir, dans certaines parties, le caractère d'une véritable tumeur, ainsi qu'on le

^{&#}x27;Virchow, Gesammelte Abhandl , p. 203.

^{*}F Loper, Bestrage zur pathologischen Anatomie der Lymphdrusen laung Diss Wurzburg 1756, p 22. — G. Eckard, De glondularum lymphoticorum structura, Diss mang Berol, 1858, p 25

remarque dans les ganglions mésentériques, les plaques de Peyer, même dans les glandes solitaires de l'intestin, et si même ce processus n'avait pas sa place marquée ici par toute la marche de l'évolution locale 1. Car, selon toutes les apparences, il y existe aussi une certaine modification primitive du sang. Il est vrai qu'on ne connaît pas du tout les conditions primitives; dans ces cas, il est possible que les alterations secondaires que l'on connaît mieux, ne soient, pour la plupart, que des états consécutifs aux modifications locales. En tout cas, nous trouvons ici aussi, de très-bonne heure, un développement hyperplasique des parties lymphatiques, surtout des follicules solitaires et des plaques de Peyer, dans l'intestin grêle et le gros intestin; car ce que l'on a appelé masse typhique 2 est une matière hyperplasique, qui procède d'une prolifération des cellules glandulaires 3. Il se forme ensuite, ici aussi, un développement hétéroplasique, surtout distinct au-dessous de grandes plaques du typhus, dans la tunique musculaire de l'intestin et dans la tunique sous-séreuse 4, où, du reste, on ne rencontre à l'état normal aucune partie glandulaire. Cette masse, qui est en partie hétéroplasique et en partie hyperplasique, représente ce qu'on appelle infiltration médullaire, et provient par consequent non pas, ainsi que l'admettait l'école de Vienne, d'une exsudation albumineuse, mais tout simplement d'une prolifération cellulaire.

Presque toutes ces parties nouvellement formées disparaissent soit par une résolution successive, qui peut remédier au trouble qui s'est produit, sans laisser de traces, soit par une métamorphose caséeuse (tuberculiforme)⁵, qui conduit au dépérissement (nécrobiose) et enfin à l'ulcération.

Telle est la marche du développement dans les organes lympha-

^{&#}x27;Virchow, Gesammelie Abhandl , p. 204

² Jul. Vogel, Path. Anut. des menschl. Korpers. Loips. 1845, p. 239, tab. VI, fig. 16-19; tab. XXII, fig. 3-4.

Nichow, Warsh, Verhandt, 1850, t. 1, p. 86. Whener Med. Wochenschr., 1856, nº 1, 2, 8. — Wedl, Pathot Ibstologie. Wich 1858, p. 390, flg 74. — Löper, l. c., p. 16. — Grahe, Virchow's Archiv, t. XX, p. 347. — Billroth, ibid., t. XXI, p. 424, tab VI, fig. 1-2. — Wilks, Guy's Hosp. Rep., 1856, ser. HI, vol. H, p. 138, pl. V. flg. 6. — C. Guil. Patsch, De mutationibus anatomicis processu typhoso inductis. Beral, 1857.

^{*}Virchow, Wuest. Verhandt., t. 1, p. 86. - Hescht, Compendium der pathal. Anatomie. Wien 1825. p. 511.

Nirchow, Warsb. Verhandl, t. II, p. 73

tiques de la muqueuse intestinale, et il en est de même de la rate et des ganglions mésentériques. La tuméfaction typhique de la rate n'est pas, ainsi qu'on l'a admis si souvent, à l'exemple de la plupart des autres tuméfactions de cet organe, de nature seulement hyperémique, mais elle est essentiellement hyperplasique 1. Elle peut, de son côté, être mise en parallèle avec les gonflements de ganglions mésentériques, qui donnent quelquefois lieu à de si grosses tumeurs médullaires. Il peut aussi, ainsi que Friedreich et E. Wagner 2 l'ont montré, se produire, dans le typhus, des proliferations de ce genre dans d'autres organes, par exemple dans le foie; seulement elles n'atteignent pas, en général, un aussi grand développement. On ne saurait ici méconnaître une certaine analogie avec la leukémie, et quand on se rappelle d'autres processus typhoïdes, par exemple la peste orientale (peste adenique), dans laquelle se prennent surtout les ganglions lymphatiques externes 3, on sera bien forcé d'admettre des relations multiples entre ces états morbides.

Dans la rate, les problérations résultant du typhus se bornent le plus souvent à une hyperplasie cellulaire. Les ganglions mesentériques tuméliés, comme les infiltrations médullaires des follicules intestinaux, passent souvent, quoique moins régulièrement, par des transformations nécrobiotiques, qui conduisent, dans une étendue plus ou moins grande, à une métamorphose caséeuse. On trouve notamment de petites granulations et des nodosités sèches et d'un gris blanchâtre, au milieu du tissu médullaire. C'est là ce qui distingue surtout le bubon typhoide du hubon leukémique, et ce qui le rapproche davantage du bubon scrofuleux. Dans certaines circonstances, on pourra même être très-embarrassé et exposé à regarder comme scrofuleux des ganglions mésentériques typhoïdes 4; si un diagnostic attentif peut prévenir cette meprise, on n'en est pas moins trèsporté à se demander si l'apparition du typhus abdominal n'est

Virchow, Spec. Path. u. Therapie. Erlangen 1851, t. 1, p. 240; Wiener med Wochenschr., 1856, p. 533. — Billroth, Virchow's Archw, t. XXIII, p. 466, tab. V, fig. 5-6

^{&#}x27;Friedreich, Virchow's Archiv, t. XII., p. 33. - E. Wagner, Archiv der Heilkunde, 1860. p. 322.

Pruner, Die Krunkheiten den Orients, p. 411.

^{*} Virchow , Wiener Med. Wochenschr., 1856, nº 2.

pas favorisée par des dispositions analogues à celles qui fontnaître la scrofulose. J'ai déjà eu occasion de discuter cette question à propos du typhus qui eclata pendant la famine dans la Haute-Silesie 1. Je dois rappeler à cette occasion que l'on connaît quelques cas où les processus leukémiques même ont subi une évolution typhoïde², et je puis bien noter de suite ici que l'on connaît aussi, dans l'histoire de la tuberculose, certains cas à marche typhoide, de telle sorte que, sous ce rapport, il faut admettre une certaine analogie entre les divers états de ce genre. Il en est notamment ainsi pour le sang, qui présente, dans la fievre typhoïde, une augmentation des globules blancs (leukocytose) 3; quelquefois cette augmentation est tellement considerable que, dans certaines zones capillaires, par exemple du foie 4 et des reins, les globules blancs s'accumulent de façon à être pris, par un observateur peu circonspect, pour une prolifération interstitielle.

Nous arrivons maintenant à la troisième espèce de lymphômes, la scrofulose proprement dite, dont on regarde comme signe pathognomonique une affection des ganglions lymphatiques, quelque grand que soit, du reste, le cercle des affections des autres organes que l'on y fait rentrer. Ainsi que je l'ai deja noté (p. 5), l'expression de scrofule n'a été très-usitée ni dans l'antiquité ni pendant le moyen âge; on parlait habituellement de struma. Choulant ⁵ cite, comme la trace la plus ancienne du mot scrofule, un passage de Végétius ⁶, mais, à cet endroit, les deux mots se trouvent encore l'un à côté de l'autre comme étant synonymes. Mercurialis ⁷ déclare tout simplement que le mot scrofule est un mot barbare. Jusqu'à la fin du siècle dernier, ce mot était peu en usage en Allemagne et en France, tandis qu'en Angle-

^{&#}x27; Virchow . Archiv , t. 11 , p 418 , Spec Path. u. Therapie , t. 1 , p. 316 , note.

^{*} Friedreich, I. c., p. 55

Virchow, Wiener Med. Wochenschr., 1856, nº 2, p. 18. Billieth, Virchow's Archiv, t. XXIII, p. 468, tab. V. fig. 7.

^a Chumbant dans sa traduction de Caranchael, Benning et Goodlad sur l'affection serofuleuse. Leipzig 1818, p. 59.

[&]quot;Vegetius, Mutomedicino lib. II., c. 23 - Plerumque struma vel parolides aut scrophulie jumenturum guttur infestant et faucium tumoren producinat. » Cpr. aussi Cotumella, De re rustica, lib. VII., cap. 10.

Mercurialis, De morbis puerorum, p. 128, "Hic vero morbus a latinis dicitur struma, a gracis 1919èc vocatur, barbaris scrophola."

terre il avait déjà acquis plus de droit de cite depuis le dix-septième siècle, et c'est de la qu'il s'introduisit peu à peu dans le langage scientifique général. En Allemagne, ce furent surtout Selle. Hufeland et Kortum qui l'introduisirent dans le langage populaire, et qui enlevérent à l'expression de strumes la signification générale qu'elle avait conservée jusque-là. A plusieurs reprises, et cu France déjà vers le milieu du dix-huitième siècle, des Societes savantes proposèrent des prix pour résoudre la question de cette affection si obscure; elle devint de plus en plus l'objet de l'attention générale, sans que, cependant, on en ait jusqu'à present trouvé une solution satisfaisante.

le ferai encore remarquer ici que les meilleurs observateurs ont abandonné de plus en plus l'idée qui avait encore cours naguère, et d'après laquelle cette maladie consisterait en une affection indépendante; essentielle ou idiopathique, des ganglions lymphatiques; cette idée ne se retrouve plus que chez ceux qui ne peuvent renoncer à l'ancienne pathologie humorale. La doctrine d'une substance nuisible, àcre, circulant dans le sang, d'une matière scrofuleuse, d'un virus scrofuleux (virus scrofulosum) ou d'une acrimonie scrofuleuse (acrimonia scrofulosa), comme l'ont surtout édifiee Cullen 2 et Hufeland, perd tous les jours plus de partisans. Un examen plus attentif enseigne partout ce que Broussais, Velpeau et Piorry³ surtout ont établi avec une grande précision, que les affections scrofuleuses des ganglions lymphauques sont de nature secondaire, et cela, non pas relativement une crase antérieure du sang, à une altération générale de la composition du sang, mais secondaire relativement aux altérations locales de certaines parties 6 et surtout de celles où les gan-

Stelle, Medicina clinica oder Handbuch der medicinischen Praxis Beelin 1789, p. 251. — Chr. Wilh Hufeland, Leber die Natur, Erkenntniss u. Heilard der Skrofel-trankheit. Berlin 1785 (3° édit. 1819). — C. G. Th. Kortum, Commentarius de vitto sero-fuloso quique inde pendent, morbis recundariis, Lemgov, 1789.

^{*} Cullen , First lines of the practice of physic, Edinb 1790 , vol. IV, p. 392.

F. J. V. Braussons, Examen des doctrones medicales, Paris 1821, t. I., p. XLIV. t. II., p. 598, 638. Histoire des phlegmasies chroniques. Paris 1826, p. 235 — Volpeau, Arch. gener de méd., 1836, ser. II. t. X., p. 11 Gaz des hop., 1817, sept. nº 106 — Piorry, De la scrofule, p. v.

^{*}Alison, Edinb. med. chir. Transact., 1821, vol. 1, p. 108. — Eriesinger, Archie für physiol. Heilkunde, 1845, Ar annec, p. 515. — 3. A. Villemin, Du tubercule, de son siège, de son évolution et de sa nature. Paris 1862, p. 57.

glions puisent leur lymphe ¹. La plupart des ganglions lymphatiques tirent leur lymphe des surfaces, des expansions cutanées ou du parenchyme proprement dit des tissus. Les affections les plus fréquentes que l'on désigne sous le nom de scrofulose, sont étrangères aux parenchymes, mais elles regardent surtout les téguments. Parmi ceux-ci, le tégument externe, le périoste et les muqueuses en sont souvent le point de départ. La plupart du temps il s'agit de processus irritatif, d'une dermite, d'une périostite, d'un catarrhe ou d'affections ulcéreuses, par exemple d'affections apostémateuses, diphthéritiques. Cependant on sait que d'autres phénomènes, tels que la dentition, les efforts mécaniques, peuvent y conduire également ².

On ne peut guère, dans la plupart des cas, s'expliquer l'origine du gonflement ganglionnaire autrement qu'en pensant que, dans la partie irritee, il s'est produit, à la suite d'un processus pathologique ou physiologique, certaines matières qui, pénétrant dans la lymphe, sont charriées par les vaisseaux lymphatiques jusque dans les ganglions les plus proches et y déterminent une irritation analogue à celle qui existait dans la partie primitivement atteinte. Cette irritation peut prendre un caractère inflammatoire (subinflammation, Broussais); elle peut même aller jusqu'à l'inflammation véritable, comme elle peut aussi conserver le caractère d'un simple développement progressif, sans qu'il y ait élévation de temperature, douleur ou autres symptômes du même ordre. Telle est la raison pour laquelle John Hunter 3 séparait completement les processus scrofuleux des processus inflammatoires, et désignait le processus local comme une simple « collection de matière » (collection of matter). Mais ce sont essentiellement des gonflements irritatifs dont le point capital est l'augmentation des parties cellulaires à l'intérieur des ganglions, de sorte que chacune de ces tuméfactions, quand même elle se

Leoussais, Ecamen des doctr. méd., t. 11, p. 690 « Les glandes lymphatiques reçoirent literature des tissus d'ou partent leurs absorbants. «

Le buton de la croissance, tuméfaction douloureuse des ganglions de l'aine chez les jounes gens à l'epoque de la croissance, no rentre pas ici; c'est un phénomene passager

^{*} John Hunter, A treatise on the blood, inflammation and gan-shot wounds. Lond 7812, sol 11, p. 198.

fait en très-peu de temps, s'accompagne d'une augmentation hyperplasique des parties élémentaires.

De parcilles tuméfactions sont bien plus frequentes et plus habituelles dans certaines conditions que dans d'autres. Sous ce rapport, on peut faire ressortir deux ordres de cause. Et d'abord, toutes les parties ne sont pas également munies de vaisseaux tymphatiques, ni en connexion avec les ganglions lymphatiques, et l'on comprend très-bien que les affections d'une partie qui renferme de nombreux vaisseaux lymphatiques soient bien plus souvent accompagnees de tumefactions des ganglions lymphatiques que les affections d'une partie qui en renferme moins. Il est naturel que dans les affections de l'intestin, qui est en connexion multiple avec les ganglions mésentériques, on rencontre ces tumefactions ganglionnaires beaucoup plus fréquemment que dans les maladies de la peau qui . au tronc , a relativement beaucoup moins de rapports avec les ganglions lymphatiques. Ajoutons encore que le nombre et le volume des organes lymphatiques sont soumis à de bien plus grandes oscillations individuelles que ceux d'autres organes, quels qu'ils soient. Le nombre des follicules solitaires de l'intestin, des ganglions mésentériques et bronchiques, le volume des plaques de Peyer, des amygdales, des ganglions du cou et de l'aine, varient considérablement chez des personnes, du reste, bien portantes. Böttcher ¹ a vu les follicules manquer totalement dans la langue, et il est parti de la pour regarder à tort ces derniers comme des produits pathologiques. Il se rapprochait singulièrement ainsi de Wharton 2, qui désignait toutes les scrofules et les strumes sous le nom de glandula adventitie morbosa; il en sut géneralement de même jusqu'au milieu du moyen âge, où l'on distinguait très-soigneusement les glandes et les strumes. Il s'agit ici évidemment de conditions congenitales, et on sera bien obligé d'admettre, sous ce rapport, une constitution lymphatique (p. 4) dans le sens de différents auteurs (constitution leucophlegmasique, tempérament lymphatique) 3. Une semblable constitution entraînera

Mharton, Adenographin, Amstel 1639 . p. 213 , 231.

A Bottcher, Virchow's Archiv. t. XVIII, p. 203, tab. VIII, fig. 1.

Baudelocque, Monographie de la scrofule, traduit en allemand par Martin Weimat 1836, p 11, 155.

certainement aussi une prédisposition morbide, qui ne terqu'augmenter, car plus il y a d'organes lymphatiques, plus il de prise aux influences fâcheuses exterieures et interieures. Or a conçoit qu'une telle condition congénitale soit-aussi hereditaire! Mais, d'un autre côté, la nature des processus determine aussi, dans un cas plus que dans un autre, des affections ganglionnaires. Plus un processus est specifique, plus les tuméfactions lymphatiques s'y montrent facilement. Les maladies infectieuses comme celles qui sont plutôt de nature épidémique, par exemple les affections crysipelateuses?, donnent bien plus souvent lieu in des affections glandulaires que les formes simples, légères, telles que les détermine, par exemple, un simple refroidissement.

Voyons maintenant où commence le cadre de ce que l'on appelle serojulose. Car la simple tuméfaction des ganglions lymphatiques ne saurait justifier le nom de scrofulose, et l'on ne peut rependant pas la rejeter completement comme l'a fait Velpeau, ce qui ne serait assurement pas justifié. On peut, du reste, etablir cos funites d'une façon très-precise. On commence à parler de acrotule, quand chez certaines personnes, à la suite d'irritations habituelles tres-legères qui, dans les circonstances ordinaires. n entrainent pas de tumefaction glandulaire, il s'en produit, et que notamment elle atteint un volume extraordinaire. Quand choz un individu affecte d'une simple écuption à la tête, d'une legere affection dentaire, d'un catarrhe oculaire, d'un catarrhe des losses nasales ou d'une legere inflammation du conduit auditit externe, il se developpe de suite toute une chaîne de gangluma nona maxillaires, jugulaires ou cervicaux tumefiés, on ne pout pos mor que dans ce cas il existe quelque chose de particuhor. Auna la grande vulnérabilité que présentent les parties apparaft of on premiere ligne.

La second phenomene est la persistance des désordres. Dans un processus inflammatoire ordinaire, la tuméfaction des ganghous se trouve dans un certain rapport avec l'affection de la superficie. Quand dispurait l'affection des surfaces, le ganglion dégoulle aussi, il revient a son volume anterieur. Ou bien, si

Agelow Ward Lechand, t III, p. 102.

[&]quot;Mischow, becames the Ashandl, p. 701.

affection a ete très-violente, la glande peut bien conserver ulteriourement un developpement anormal, mais alors elle ne subit pas d'ordinaire une hyperplasie cellulaire progressive; le tissu connecut de la glande prend part au processus et participe soit à l'hyperplasie fibreuse, c'est-a-dire à l'induration, soit à la supposition, qui peut amener l'ouverture extérieure du foyer; car luduration et la suppuration partent, on le sait, habituellement du tissu connectif.

thez certains individus, nous voyons que, même quand les affections sont légères, bien que la cause qui a produit le gonflementant dejà disparu, la tumefaction persiste, et c'est précisement rette persistance qui fait paraître aux observateurs cette affection comme etant independante, idiopathique ou protopathique. Trèssoivent la première affection passe inaperçue. Quand on n'a pas findividu constamment sous les yeux, on n'aperçoit pas ces premières modifications, et on les ignorerait completement, si l'on ne savait exactement par d'autres observations également nombieuses, où le developpement a été suivi pas à pas, qu'avant le soulement giandulaire il y a eu affection des surfaces ou affection pareachymateuse.

tes deux circonstances, la grande vulnerabilité des organes et la persistance des processus. l'indépendance pour ainsi dire acquise de la maladie à l'intérieur des ganghons, indiquent certaines particularités qui doivent exister dans le corps, et ces particularités sont celles que l'on designe sous le nom de diablese, constitution, dyscrasie, habitus scrofuleux. Naturellement on loit se demander ce qu'on entend par la. Les solidistes répondent que le mal est dans les nerfs. Personne n'a exprimé cette opinion avec plus de nettete que Holland 1, qui rapporte la constitution scrofuleuse tout simplement à une innervation insuffisante des tissus. Les humoristes, par contre, y voient une alteration du sang. Jusque dans ces derniers temps ils ont désigne la scrofule (ache.via scrofulosa) comme un etat desectueux du sang 2. On n'a pas encore, il est vrai, tranché de cette manière la question de savoir quel etat ce sang malade produit dans les

⁶ Cabert Holland. The nature and cure of consumption, indigestion, scrofula and nervous affections. Lond. 1850, p. 177.

^{&#}x27;Garl Bosch, Huser's Archiv fur die gesammte Medicin, 1812, L. II, p. 89

tissus. Ancell 1, qui a ecrit avec le plus grand soin un livre sur la tuberculose et la scrofulose, se prononce, comme Hufeland 2, pour la fuiblesse (debilitas). On ne peut, en effet, pas nier que nous ne voyions très-souvent des particularités de ce genre choz des individus faibles. Mais, abstraction faite de ce que le mot de fachlesse en général est une expression très-peu procese, il ne serait pas juste de considérer la faiblesse du corps entrer comme etant la cause régulière de semblables modifleations. Car assez souvent nous ne rencontrons aucune disposition scrofuleuse chez des personnes faibles, tandis qu'elle se rencontre à un tres-haut degre chez des personnes très-robustes. Comme on n'a aucune donnée relative à une dyscrasie scrofulouse du sang. Il no reste donc plus qu'à revenir à une constitution particulière du système lymphatique, ainsi que l'a dejà fuit Sylvius3. Cette constitution s'expliquerait, ainsi que je l'ai den fait voir plus haut (p. 31), par un developpement plus considerable du système lymphatique. Mais une constitution semblable, plus physiologique, ne suffit pas pour l'explication, puisqu'il ne s'agit pas seulement de l'extension, mais bien plutôt d'un genre de maladie qui ne s'explique que par une constitution pathologique, et je la cherche dans une fuiblesse de certaines parties ou regions, et particulièrement de leurs organes lymphatiques.

Je comprends par là une certaine imperfection dans l'organisation des ganghous, qui depend habituellement d'une imperfection dans l'organisation d'autres tissus (peau, muqueuse, etc.). Nous commissons beaucoup d'imperfections locales de ce genre, et quand surfaces et ganghous les presentent concurremment de tetle sorte qu'un organe determine et les ganghous lymphatiques qui en dépendent soient en même temps empreints d'une certaine défectionate, il est naturel que le développement local d'un etat scrotueux ait de la tacilite à se produire, tands que, quand l'unperfection est plus generale, la pessibilité d'une maladie ge-

[&]quot;More to all traces or autorophies, the recombined organ of commences

^{*} t ... turn 19

[&]quot;There I is the harries shows much top at these 1855, p. 1712. It parts pro-

[&]quot;Nection : Harm resource t 111, p. 240; Specialis Park a Phiragen, L. L., p. 661

nerale devient aussi possible. C'est ce qui explique comment l'état scrofuleux est borné si souvent à certaines parties, par exemple à la région du cou, ce qui a mérite à cette affection le nom qu'elle porte. Chez d'autres personnes, cette disposition est bornée au thorax; les ganglions bronchiques et les pounons en sont le siège de prédilection, tandis que toutes les autres parties du corps ne présentent rien d'analogue. Un troisième groupe est constitue par les affections abdominales où les ganglions intestinaux et mésentériques sont intéressés ¹.

La délimitation de la scrofulose à certaines régions dépend en partie aussi de l'action locale de l'irritation. L'irritation produite parles aliments agit tout d'abord sur l'intestin; l'irritation atmosphérique, sur les poumons ou la peau. Nous voyons toutefois aussi la même influence fâcheuse produire chez l'un une angine avec des scrofules au cou, chez l'autre un catarrhe pulmonaire avec scrofules bronchiques; nous n'aboutirions pas sans une disposition locale limitée, et lorsque celle-ci se présente localement comme héréditaire, on pourra d'autant moins douter de son existence. Ce caractère d'hérédité se montre surtout pendant l'enfance, car c'est précisément la glande encore à l'état imparfait, à l'état de croissance, qui se trouve le plus exposée; on comprend ainsi que la scrofulose soit surtout une maladie de l'enfance.

On ne peut toutefois prétendre que dans ces états il s'agisse toujours originairement d'imperfections congenitales; en effet, cette imperfection est très-souvent acquise dans le cours de la vie, et déterminée par des lésions anterieures. L'observation a démontré qu'alors la cause la plus commune était une alimentation mauvaise, mal choisie, exclusive, surtout quand cette insuffisance de nourriture se lie encore à une mauvaise digestion (dyspepsie), au manque de mouvements, au défaut de travail, à un air vicié ². De toutes les classes de la société, aucune ne se trouve plus souvent frappée de scrofulose glandulaire que les prisonniers, qui vivent longtemps dans des établissements pénitenciers, condamnés aux travaux forcés, où ils n'ont qu'une nour-

^{*} Fr. Stiebel, Ueber das Verhaltniss der Gekrondrusen im kindlichen Alter und ihre Besiehung zur Atrophie im ersten Lebensjahre, Frankl. a. M. 1854, p. 10, tab. VI

Benjamin W. Richardson, The hygienic treatment of pulmonary consumption Lond. 1857, p. 7. — A. Hirsch, Hundb. der hist. geogr. Pathologie, Eri. 1860, t. 1, p. 511.

riture insuffisante et chez nous surtout une mauvaise acration ¹. On voit, dans ces conditions, se produire souvent la scrofulose aigue chez des individus du reste robustes; on croirait assister au développement de la leukémie; la seule difference consiste en ce que les ganglions scrofuleux sont ensuite detruits par la nécrobiose. On voit de même souvent, chez des enfants nourris d'une façon defectueuse, l'affection s'étendre à tout le corps; c'est ainsi qu'on voit des affections glandulaires se montrer comme consequences d'autres maladies plus graves qui ont profondément atteint l'organisme, comme dans les lièvres graves infectieuses ², la variole, la rougeole, la coqueluche.

Mais en quoi consiste cette imperfection, qu'elle soit congenitale ou acquise? Comment la reconnaît-on? On s'est donne beaucoup de peine pour decrire l'habitus scrofuleux, et un ne peut pas nier qu'il y ait du vrai dans ces descriptions. Cependant elles concernent bien plus la maladie deja constituce que la simple prédisposition. Pour cette dernière, il n'y a pas, que je sache, de signe anatomique certain. Le symptôme est plutôt physiologique: maindre aptitude des tissus à résister aux troubles, et de ceux-ci à s'équilibrer 3, ou, ainsi que je l'ai dit plus haut (p. 33), vulnérabilite plus grande des parties et persistance plus grande des troubles. Toutefois ces propriétés ne sont pas le propre seulement de la scrofulose, mais de beaucoup d'autres processus (t. 1, p. 61). Il en est, sans doute, qui ont tente de sortir d'embarras en admettant que la scrofulose était le point de depart de beaucoup d'autres processus. Dejà Bierchen parle de carci-

^{*} Déjà Antenrieth (Specielle Nosologie u. Therapie, publice par Reinbard, Worzh 1836, t. 11, p. 833) indique que pendant de longues années le dixiome des hommes mourait, dans les maisons de force, de la scrofule des prisons (Zuchthauszerofeln).

^{*} De Banmes, Preisschrift über den aufgegebenen Sals, welches die vortheilhaftesten I matande zur Entumkelung des scrofulosen I ebels und, traduit du français. Italio 1795, p. 103. — kortum, I. c., 1, I. p. 244, 257. — Italieland, I. c., p. 14. — Lugol, I ntersuchungen n. Beobachtungen über die Ursuchen der scrofulosen Krankheiten, traduit en allemand par Krupp Leipz, 1843, p. 158. — A. G. Baudeloeque, Monographie der Scropbelkrankheit, traduit en allemand par Martin. Weimar 1836, p. 112.

Nurchow, Spec Path, a Therapie, t 1, p 312

^{*} Peter Bierchen. Ikhandlung ion den mahien Keuisewhen der Krebsschaden, wie auch der airofuksen und venerischen Geschwurze und Geschwalze, tradust du socidus. Gottingen 1775, p. 30 - Gpt. Hufeland, l. c., p. 101 Baumes, l. c., p. 50. — tiamet, Théurie nouvelle sur les maladres convercuses, nerieuses et autres affections du mema genre Paris 1772, t. 1, p. 262. — Benedict, Bemerkungen über die Kraukheiten der Urust- n. Achseldrusen. Breslau 1825, p. 57, 108.

nomes scrofuleux, et Bazin¹, un des auteurs les plus modernes. va même jusqu'à faire provenir de la scrofulose le tubercule, les tuneurs libro-plastiques, le cancer encéphaloïde, la mélanose etc. Pour peu que l'on rapporte encore la scrofulose à la syphilis héréduaire (p. 414), ainsi que le fait Bierchen, on arrive à édifier sur un seul point presque toute la pathologie². Cela me parait inadmissible et, bien que toute une série d'auteurs 3 se soit promarce pour la proche parenté de la syphilis et de la scrofulose, benque moi-même je convienne qu'il puisse exister une complication dangereuse des deux affections, que la syphilis ait une usuence marquée qui eveille les scrofules 4, j'admets cependant. comme chose établie, que la scrofulose embrasse dans son ensemble un cercle déterminé de processus. Ses produits positifs sont dex modifications crritatives des Tissus, qui portent en cux le caractère en partie hyperplasique, en partie inflammatoire. Ce qui va plus loin n'appartient plus à la scrofulose; tout au plus peuton y rattacher un rapport lointain au point de vue du tubercule, ce dont je parlerai plus loin. La vulnérabilité des parties scrofuleuses se trouve donc dans une direction tout à fait determinée, et on peut d'autant moins en douter que la nature des produits irritatifs fournit un caractère important pour le diagnostic. Considérons d'abord ces produits et avant tout la tumeur glandulaire scrofuleuse (scrofulu dans le sens aucien, écrouelles des Français).

Ainsi que je l'ai dejà mentionné (p. 30), les modifications opérées dans les ganghons consistent essentiellement dans une augmentation des tissus cellulaires, et surtout des corpuscules lymphatiques ; la tumeur ganghonnaire scrofuleuse (bubo scrofulosus) est donc essentiellement un lymphôme hyperplasique riche en cellules. Mais ces cellules, qui proviennent, par division, des cellules normales préexistantes, ont dès le commencement une

Bazin, Revue médicale, 1856, nov., p. 515.

^{*} Les scrofules blennorthagiques (t. 11, p. 557) n'ont rien à faire ici. Autenrieth (f. c., p. 383, qui paralt d'abord avoir établi cette notion, a compris un sarcocèle de mauvaiso nature avec métastase, probablement comme une forme cancereuse.

¹ Selle, l. c., p. 255. — A. F. Hecker, libellus, quo morbum syphiliticum et serophulosus unum eundemque morbum esse, evincere conatus est. Hul. 1787. — Hufeland, l. c., p. 20. — Cpr. Kortum.l. c., p. 184.

^{*} Lugal, I. c., p. 205 - Balman, Researches and observations on scrafulouse diseases of the external glands. Lond. 1852, p. 120.

Nicehow, Wursb Verhandl,, t. I, p. 86.

structure défectueuse, elles présentent une organisation incomplète, mais non pas, ainsi qu'on l'a admis souvent autrefois, qu'il se produise de simples novaux sans enveloppe cellulaire. Il y existe souvent, il est vrai, des novaux «libres, » comme dans les ganglions lymphatiques normaux; mais on y trouve aussi des cellules parfaites; dans bien des cas même, elles sont beaucoup plus parfaites que dans les ganglions normaux, et leurs formes rappellent bien plus la figure idéale d'une cellule que dans un ganglion lymphatique ordinaire 4. Dans ce cas, la tuméfaction des ganglions peut rester pendant longtemps stationpaire. Mais: les cellules ne persistent pas longtemps; en genéral, elles périssent bientôt, et deviennent le siege d'une métamorphose graisseuse imparfaite. Les cellules quelquefois se desagrégent en même temps, la résorption s'en opère et enfin il v a résolution de la partie tuméfiee (scrofula fugax). Mais le plus ordinairement les choses ne se passent pas ainsi; avant que la métamorphose graisseuse soit complète, les éléments meurent. Pendant ce temps. d'autres parties nouvelles se développent peut-être à côté d'eux. Tous ces produits s'accumulent, il en résulte une masse compacte. et les éléments frappés au fur et à mesure de nécrobiose persistent au milieu des autres.

La cellule scrofuleuse est donc, dans le principe, ainsi que la cellule leukémique et la cellule typhique, une cellule lymphatique; arrondie, tendre, transparente, légèrement granulée, elle renferme un ou plusieurs novaux assez grands, ressemble, en genéral, pour la grandeur, aux corpuscules lymphatiques ordinaires, ou les dépasse, de telle sorte que dans la même glande on rencontre des cellules d'une grandeur très-variée, mais ne dépassant pas certaine limite, du reste assez peu étendue. Les cellules scrofuleuses se distinguent surtout des cellules leukémiques par leur grande caducité, en quoi elles se rapprochent des cellules typhiques; ce sont des produits caducs, ayant peu de durée, et si, d'un côté, la tuméfaction progressive des ganglions tient à la proliferation progressive de leurs cellules, on pourra expliquer, d'un autre côté, par la grande tendance des cellules à dégénérer, l'évolution ultérieure des glandes scrofuleuses, si différente, du reste, de celle des ganglions leukémiques.

^{*} Villemin , I. e., p. 52, pl. III , fig VI

Le bubon scrosuleux a d'abord un aspect assez unisorme, il est d'aspect quelquesois médullaire, gris pâle, blanchâtre ou rougeâtre, légèrement transparent l. Quelquesois il a une certame humidité, qui donne à la coupe un aspect brillant, en même temps que plus slasque et plus mou. En général, le ganglion ne tarde pas à devenir moins succulent, plus compacte; la coupe en devient presque rude et veloutée. Cela dépend de ce que les solicules isolés de la substance corticale restent plus clos ou qu'il existe un plus grand relâchement dans les parties élastiques et

musculeuses de la glande, Les vaisseaux, surtout ceux de la capsule, sont perméables, souvent fortement gorgés de sang; les plus volumineux d'entre eux sont facilement reconnaissables à l'œil nu. C'est le premier degré, le stade hyperplasique.

Toutefois, au bout de peu de temps l'aspect change. Le ganglion devient plus terme et plus compacte, les éléments de nouvelle formation commencent à dégénérer. Dans la masse grise, les parties qui deviennent graisseuses et dégénérent se distinguent par leur aspect blanchâtre ou jaunâtre, opaque et sec. C'est ainsi que se développe l'état caséeux proprement dit.

Cette transformation peut, dans certaines circonstances, envahir l'organe tout entier, de sorte qu'alors un ganglion, après avoir eu, à l'etat normal, le volume d'un haricot, atteint, par la



tuméfaction, les dimensions d'une noix et se trouve transformé en une tumeur caséeuse, presque complétement homogène. La

Fig. 5. Tumeur scrosseuse d'un conglomérat des glandes du con. a) Ganglion non sectionné, avec sorte distation des vaisseaux de la capsule b) Coupe d'un ganghon qui a complétement subt la transformation casécuse, et se trouve ramolli au centre et sur un des côtes. c) Ganglions casécux constituents, dont les limites ne sont pas bien marquées; les unes sont ramolties dans une grande étendue, les autres le sont seulement en partie au centre. Grandeur naturelle.

Abercrombie, Edinb. med. chir. Transact, 1824, vol. 1, p. 683

compe fig. 5 presente alors un aspect rappelant assez celui de la pomme de terre francie, un peu moins humide, mais aussi homogene, d'un blanc jaunatre l. Tres-souvent, cette meta-morphose caseeuse n'est que partielle, de sorte que des parties puis ou moins considerables de la glande restent encore à l'état aris, hyperplasique, tandis que d'autres ont deja subi la meta-morphose caseeuse. Cette dernière masse paraît alors comme enfoncée dans la masse grise, tantôt sous forme de points, tantôt



sous forme de morceaux anguleux, tantôt en faisceaux irreguliers. Si la glande présentait auparavant quelques modifications, par exemple comme cela est si frequent dans les ganghons bronchiques, quelques points noirs et indures, il peut en resulter un aspect marbré très-singulier (fig. 6).

C'est cette masse casceuse, le Tyroma de Craigie², qui depuis longtemps deja a occupé l'attention des observateurs, et qui a_seté le sujet de nombreuses recherches theoriques³, surtout chimiques et micruscopiques, comme etant

la matière scrofuleuse proprement dite. Les anciens observateurs l'ont considerée comme le dépôt immediat et l'accumulation dans les glandes d'une substance proexistante dans le sang et dans la lymphe, qu'ils designèrent, dans le sens happocratique ancien, sous le nom de substance ceuc. Si conformation facait conciure à la nature de la dyscrasie, et il et ul aiors tres-nature; de la ramener à une mauvaise digestion ou à une nourriture primitivement défectueuse. Les observateurs qui suivinent partarent d'une openion à peu pres analogue, en considerant la matière casceuse comme le produit d'une exsudation et dans cet exsudat le biasteure, sans doute, très peu favorable a democr le produit scosialeux de pouvelle formation. Presque toutes les recherches hescassiques anciennes.

Disease more as and you believe the control of the

^{*} A R Hallmann to now brook film on human Street said a th

^{*} Ant de them, Company of Court of the contract of

^{*} Dat traight, I work to make the miles and the first of the

^{*} Valuetia, Assumes have for Andrews in a Thomasian in the first one

portaient sur ce produit, et comme on n'y rencontrait que peu d'éléments intacts du tissu, le plus souvent seulement des noyaux rutaines et altérés et des cellules avec toutes sortes de debris de tissu, on en concluait que la substance n'avait qu'une aptitude unparlaite à l'organisation, et que les produits organiques n'y depassaient pas les degrés inférieurs du développement ⁴. Engel ² alla même jusqu'à ne faire commencer l'organisation que dans la musse caseeuse ramollic.

J'ai montré 3 le premier que la métamorphose caséeuse n'était pas un état primitif, cru ou exsudatif, mais le second stade ou l'issue necrobiotique d'un processus originairement hyperplasique de proliferation, et que, par conséquent, la substance caséeuse n'était rien autre chose que les restes d'une substance tombée en detritus. Dans cette necrobiose, les parties nouvellement formecs, ainsi que les anciennes, périssent, la circulation cesse par suite de la disparition des vaisseaux; les cellules subissent ellesmèmes une metamorphose graisseuse incomplète, ou bien elles s'épaississent et se ratatinent par la dépendition de l'eau. C'est ainsi que se produit cette matière, qui est tout à fait anémique ou a peu près, seche, condensée et presque amorphe qui ressemble tout à fait à la matière tuberculeuse et a surtout motivé la question de l'identité des scrofules et des tubercules.

J'ai décrit moi-même ⁵, comme métamorphose tuberculeuse ou tuberculeution, le processus qui caractérise ce stade. Mais ayant remarque que je n'avais pas remédié à la confusion, j'ai préféré revenir à l'ancienne dénomination de caséeuse, et décrire cette transformation comme étant une métamorphose caséeuse ⁶. J'ai montre en même temps que le pus, la matière typhique, le cancer et plusieurs autres produits nouveaux et celluleux subissaient des metamorphoses tout à fait analogues; je me vis alors forcé de

¹ Vegel, Pathol Andonie, p. 212, tab. VI, fig. 6; tab. XXVI, fig. 1. — John Hughes themsett. The pathology and treatment of pulmonary luberculous. Edinb. 1853, p. 15, ag. 3-4

^{&#}x27; Note Mortimer Glover, The Pathologie u. Therapie der Scrofein, traduit de l'anglais.

^{*} Engel Archir for physiol Heilk , 1863, p. 271

^{*} Sirchaw, Warab Verh., t 1, p. 85; t. 11, p. 72.

^{*} Virchow . Handbuch der speciellen Pathologie u. Therapie, t. 1, p. 282, 312.

Vicebow, Wars Verhandle, t 11, p. 72.

^{*} Ihid , 1 III , p 99

cumpattre la théorie de l'identité des scrofules et des tubercules lans un tout autre sens que Lebert 1, qui sépare complétement l'état caséeux des ganglions de la scrofulose, sous le nom de suberculisation, et les range dans la tuberculose. D'après cette manière de voir, il faut en général rejeter la scrofulose; autrement on en exclut entièrement le produit classique, et il serait bien préférable de réunir, avec la plupart des autorités de notre siècle², tous ces processus dans l'histoire du tubercule. C'est l'inverse de ce qu'a fait Broussais 3, qui a pris tout simplement le tubercule comme étant l'expression de l'inflammation chronique (subinflammation) dans les ganglions lymphatiques, et qui, certainement, avait tout autant de raison d'en agir ainsi. Regardons seulement pour le moment, comme parfaitement établi, que la substance hyperplasique de la glande, en se désorganisant, produit la substance caséeuse des scrofules et qu'il ne s'y ajoute aucune matière plastique ou aplastique.

Cette matière caséeuse subit, au bout de quelque temps, des transformations très-diverses. Dans beaucoup de cas elle se ramollit; ce caput mortuum de cellules, de vaisseaux, de tissu connectif interstitiel, forme un magma. Il se fait en même temps une solution chimique, une sorte de dissolution (colliquatio) analogue à celle d'un thrombus ou de toute autre matière organique inerte qui persiste dans le corps. Ce ramollissement n'est cependant pas tout à fait complet; il reste toujours quelques parties solides au milieu des parties liquides. ce qui donne à ces dernières un aspect trouble. Ces parties ramollies paraissent un peu troubles, floconneuses, séreuses et renferment toutes sortes de grumeaux solides. Ce détritus constitue ce que l'on désigne sous le nom de liquide caséeux ou pus caséeux, bien que la plupart de ces par-

Lebert, Traité pratique des maladies serofuleuses et inberculeuses. Paris 1849,

^{*}G. L. Bayle, Recherches sur la phthisie pulmonaire. Paris 1810, p. 65. — Cruveilhier, Essai sur l'anatomie pathol. Paris 1816, t. I. p. 76; Truité d'anat. path. générale. Paris 1862, t. IV, p. 532. — Joh. Fr. Meckel, Handbuch der path. Anat. Loipz. 1818, 2° part., chap. II, p. 369. — Andral, Truité d'anatomie patholog., traduit en allemand par Becker. Leipz. 1829, t. I, p. 318; t. II, p. 365. — Lobstein, Pathol. Anatomie, t. I, p. 332. — Glover, Die Pathologie w. Therapie der Scropheln, traduit de l'anglais. Berlin 1867, p. 16, 100. — John Simon, Lectures en pathology. Lond. 1850. p. 168.

Broussais, Hist. des phlegmasies chroniques. Paris 1826, t. I. p. 25; t. II. p. 211, 235. Examen des doctr. méd., t. II., p. 690.

ties ne contiennent pas de pus et qu'auparavant il n'en ait pas evisté. Quand cette dissolution s'étend plus loin, il se produit ordinairement tout autour du foyer un gonflement inflammatoire qui peut donner lieu à une véritable suppuration. C'est ainsi que se forme l'ulcère scrofuleux 1. Tant que la glande contient de la matière caséeuse. l'ulcère persiste. Quand toute cette matière a été eliminée, la glande a tout à fait disparu, le foyer se ferme et laisse une cicatrice radiée et déprimée.

Un autre mode de terminaison consiste en ce que la masse caseuse se rapetisse dans une certaine mesure; les substances
qui peuvent être résorbées sont reprises par les liquides de la
circulation; il se fait en même temps, dans cette partie, une autre
modification; comme nous le voyons en général dans les corps
nécrosés, il se depose, en effet, dans la masse un plus grand
nombre d'élements graisseux, et il se produit une bouillie athéromateuse, souvent melangée d'une très-forte proportion de
cholestérine cristallisée; d'autres fois, il s'y fait un dépôt calcaire ou une crétification (pétrification). Le dernier stade s'accompagne presque toujours d'une diminution de volume, parce que le
depôt calcaire est toujours précède de résorption. Le tissu connectif environnant, forme alors une coque dure autour de ce noyau,
qui persiste ainsi.

Enfin, une troisième possibilité, bien que d'une très-grande importance, n'a cependant, chose singulière, que très-peu attiré l'attention. C'est la résolution complète des masses désorganisées, que l'on doit bien distinguer de celle dont il est question plus haut (p. 38) et qui porte sur la tumeur glandulaire avant que celle-ci ait encore subi la transformation caséeuse. J'ai observé cliniquement une série de cas de ce genre; l'évolution ne me permettait pas de douter que je n'eusse affaire à des tumeurs ganglionnaires passées à l'état caséeux; je suis cependant arrivé, par des contre-stimulants et un traitement général approprié, à obtenir une diminution et enfin la disparition de la glande; ici les parties caséeuses ont été manifestement résorbées. Il est probable qu'il se produit dans ces cas une fluidification lente des matières, à partir de la périphérie, de telle sorte que les vais-seaux de la capsule reprennent les parties dissoutes.

Rust, Helkologie. Berlin 1842, p. 155, tab. II.

Tel est ce que l'on appelle habituellement scrofule, dans le sens précis du mot. Toutefois personne ne pense à limiter l'idée de la scrosulose à l'affection glandulaire. Bien que celle-ci en soit la manifestation tellement frappante, que l'aspect de ces cas se trouve exactement rendu par l'expression populaire de maladie glandulaire (adénose, Alibert), chacun sait pourtant qu'il y a une série d'autres affections organiques qui en dépendent immédiatement. Je ne vais certainement pas aussi loin que beaucoup d'auteurs, en voulant regarder comme scrofuleuses toutes les affections possibles, par exemple le rachitisme 1, le crétinisme, le lupus (t. II. p. 486), les verrues cutanées; cependant on ne peut pas exclure de la scrofulose les affections qui, siégeant à la peau, sur les muqueuses et dans les parenchymes, sont le point de départ de l'irritation glandulaire. C'est ainsi que l'on parle d'ophthalmie, d'ozène, de pharyngite scrofuleuses, d'exanthèmes scrofuleux, de catarrhes intestinaux scrofuleux, en tant qu'ils sont en correlation immédiate avec l'affection glandulaire. Bazin 2 a réuni toutes ces maladies sous le nom de serofulides. Je suis parfaitement de cet avis, et cela pour un double motif. D'abord, parce que ces affections sont immédiatement liées à l'affection glandulaire; en second lieu , parce qu'elles offrent les deux caractères que j'ai signales pour les glandes : la grande vulnérabilite des tissus et la persistance de l'affection : elles en ont encore un troisième : la grande facilité à récidirer.

Il est vrai que l'on a surtout oppose de nos jours à cette manière de voir, que les scrofolides ne renferment pas d'eléments specifiques. Une ophthalmie scrofolièrese, une dermite scrofuleuse n'a, it est vrai, par éle-même rien de lymphatique, rien de caseeux et encore moins de tuberculeux. Mas le campion lymphatique scrofolieux n'a rien non plus de indecendeux, et le produit caseeux qu'i, peut renfermer n'est en men prantois ce qu'il a de lymphatique n'est qu'hyperplasique, et partant qu'un simple produit d'armanon. Les produits d'an casamte de la maqueuse. d'un examilieuse possuleux du regament exame, se distinguent de la maseiment guardina et, samon que la grande acuite qui se montre dans seur rendiaction, de telle sever qu'un la pince de

Virginia france 2 7 2, 303.

[&]quot;Torre Torre medicine \$5", and 1. 5

repubelium et de l'épiderme il se forme du pus. Mais ce pus proente, partout où il est reste pendant longtemps, des propriétes analogues à celles de la matière cellulaire by perplasique des gangions; ne sait-on pas depuis bien longtemps que ce pus a une tres-grande tendance à s'epaissir et à devenir caseeux?

On doit cependant distinguer entre le pus proprement dit, qui devent casecux, et la matière scrofuleuse casecuse, qui se ramollit et se transforme en un liquide casceux. On a souvent desome ces deux liquides sous le nom de pus scrofuleux. Mais il est bien certain ou if existe une tres-grande difference entre eux. Le liquide casceux produit par le ramollissement n'est pas du pus, et il se distingue d'autant plus du pus devenu casecux, qu'il s'agit pour ce dernier d'epaississement, et pour l'autre de liquefaction, de dissolution. Neanmoins ces deux liquides ont un certain rapport entre cux. Le pus casceux se voit précisement assez souvent chez les personnes scrofuleuses, comme produit inflammatoire, par exemple dans la carie des os et des articulations. Il produit surtout les phymata des anciens, les abces froids!, les tumeurs ou abcès lymphatiques 2 des modernes, que l'on a si souvent distingues de la véritable inflammation par l'absence de phenomènes inflammatoires bien marqués⁵, et que l'on a consideres comme des depôts immediats du sang ou de la lymphe (collections of matter). On les trouve surtout dans le tissu adipeux sous-cutané et dans le voisinage des os, où ils sont tantôt periostiques, tantôt parosteiques; un assez grand nombre des maladies que les veterinaires appellent scrofuleuses chez les pores, appartiennent à cette classe 4, bien que les scrofules glandulaires se rencontrent egalement chez ces animaux et notamment au

Le chap 29 du second livre de Alph. Ferro, De morbis carandis per lignum sanctum (Luisiaus, Aphrodismaus, p. 133) a pour titre : De frigidis apostematibus. De strumatis seu scruphulis puerorum. - Cpr. Chassaignac, Traite pratique de la suppuration. Paris 4859, t. 1, p. 215

^{*} Le nom de tumeu: tymphatique vient de Beinl (Abhandlungen der Josephs-Akademie in Wien, 1801, t. 1). — Opr. Rust, Aufontze in. Abhandlungen. Berlin 1834, t. 1, p. 144. — Ph. v. Walther, System der Chieurgie. Berlin 1833, p. 76. — Stromeyer, Handbuch der Chieurgie, Freib. i. Br. 1844, t. 1, p. 93.

Orimmann, Ins. de pueis absque prægressa inflammatione origine. Gall. 1766. — (Schroder, Opuscula med. coll. Ackermann. Norimb. 1779, vol. 11, p. 460).

^{*}Furstenberg dans Herting's Mittheilungen aus der thierarstlichen Praym im prenssiwhen Stuate. Berlin 1861, 8° aunee, p. 191.

cou t. Quand on examine attentivement des fovers de ce genre, on ne peut plus douter qu'ils n'aient renferme originairement du pus et ne soient, par suite, un produit inflammatoire; toute-fois la formation de ce pus est lente, latente et passe inaperçue; il se décompose tres-rapidement par l'extrême caducité de ses elements, qui subassent une necrobiose très-precoce. On ne trouve nulle part ces abcès froids plus frequeniment et dans une plus grande extension que chez les lapins; j'ai rencontre des cas où dis occupaient presque tout le tissu sous-cutane du tronc.

A ces alices caseeux se rattachent immediatement une partie des affections serofuleuses des co, que l'on a souvent de nos jours appelees tuberculeuses. J'y range surtout une grande partie des processus qui conduisent à la carie vertebrale et à la kyphose consecutive; j'ai montre depuis longtemps deja que leur nature est essentiellement purulente. Ordinairement l'origine du mai est une osteomychte suppuree originaire, rarement liee à des abces prévertebraux, et le pus, de même que celui qui est renferme dans ces alices, s'epaissit et devient caseeux, ce qui s'observe également sur les os plats et les us longs du tronc et des extremités.

It en est de même des produits inflammatoires des muqueuses, quand ils sejournent pendant un certain temps à la place où ils se sont produits. Ils se desagregent, s'epassessent et deviennent casceux (tuberculeux). Nutle part cela ne se voit aussi souvent que dans les produits, ou les alveoles et les petites bronches se rempassent de matieres casceuses de ce genre, et ou se produisent ces états que depuis Laennec on a designes sous le nom d'instruction tuberculeure, et que, à mon avis, on doit appeler de preference in tituation cuserure ou bestelle tien occeuse. Quelquet es cet etat corupe des lobes tout entiers du poumon; habituriessent il se borne à des groupes toutes de lobaies pulmonaires, et suis cette forme, si repond à l'espece que l'on doorst habitueliezent sons le nom de toutercoie. Les vescoles ainsi atteintes sont parties en si petit nombre et en groupe à lamite, qu'elles

[&]quot;Falls. De Principus de respondences Pathenga a Turque. Eringa 1860,

constituent l'hépatisation caséeuse miliaire. Rien n'autorise à décire cette matière comme tuberculeuse, car elle se développe tout a fait de la même manière que l'hépatisation inflammatoire, par une agglomération de parties cellulo-fibrineuses dans la caute des vesicules pulmonaires et des bronches, et la différence qui existe entre elle et l'hépatisation ne repose que sur l'épaississement précoce et la dégénérescence du contenu devenu plus solde 1.

C'est à ces produits inspissés qu'il faut rapporter les données de nombreux observateurs qui, en recherchant dans la phthisie pulmonaire le siège des soi-disant tubercules, les ont rencontres, contrairement aux observateurs antérieurs, dans l'intérieur des peutes bronches et des alveoles. Personne n'a mieux établi ce fait que Carswell³, dont les descriptions et les planches peuvent être regardées comme classiques. Ce que l'on remarque sur les coupes transversales comme étant des tubercules arrondis, à centre caséeux, se révèle, sur une préparation bien faite, comme simple masse remplissant les ramifications bronchiques. On ne s'est trompé qu'en croyant avoir épuisé de cette manière l'histoire de la tuberculose pulmonaire. Le pus épaissi est un produit inflammatoire et ne saurant perdre ce caractère.

Il peut y avoir en outre tuberculose, mais celle-ci occupe la paroi et non la lumière des voies respiratoires. Les gauglions bronchiques, au contraire, sont toujours dans le même etat que les ganglions du cou dans la scrofulose ordinaire; il suffit donc partaitement, à notre sens, de distinguer cette forme simple comme bronchopneumonie scrofuleuse 3 (ou, comme disent les Anglais, bronchopneumonie strumeuse).

Mais on se tromperait étrangement si l'on voulait admettre que la scrofulose revêt constamment cette forme dans les poumons. On y voit, en effet, aussi des états qui correspondent par-

^{*}Villemin, L., p. 35. — Hertel, Quanum ratio inter pulmonum tuberculosin et pulmonum phthisin intercedat? Diss. inaug. Berol. 1643, p. 17. — A. Hedinger, Die Entwickelung der Lehre von der Lungenschwindsucht und der Tuberhulose von den altesten Zeiten bis auf die Gegenwart Inaug. Diss. Tubingen 1864, p. 57.

^{*} Carswell, Path. Anatomy, art. Tubercle, pl. 1, fig. 1-3.

^{*}Virchow, Wiener Med. Wochenschrift, 1856, n° 25, p. 398; Beilage sum Tagebiat der Versamml, deutscher Naturforscher u. Aerste in Speyer, 1861, p. 9. — F. Grossmann, Miliartuberculose und kanges pneumonisches Exaudat. Maiux 1863, p. 4.

cou 4. Quand on examon ne peut plus dontes pus et ne soient, pou fois la formation de me il se décompose tres éléments, qui subisse unulle part ces abre grande extension de la lis occupaient pressure.

A ces abces condes affections so appelées tubero de processus qui condesceutive; j'ai essentiellement ostéomyélite acceptébraux ces abces, a ment sur les

If en est de quand ils se sont procaséeux que dans remplisses sent ces d'infilte de pret quefois tuellen et sont lemen sont

UF.

31

p. 76

թ. հյ

1800

merite scrofuleuse, et ar raume bronchite scromaneuse bronchique, sous 👊 20nner lieu à des phéare accumulation avec insant obstruction consécutive endquefois les voies respi-🜊 "meres secrétées sont rejetées nt de la muasserabie des vaisseaux, et avant que que caséeuse des ganglions a processus passe. Plus tard l'afment, et il ne reste alors que les qui apparaissent comme des es scrofules bronchiques que une tuberculose idiopathique des ganand plus commun que de voir guérir par la crétification. Déjà chez les sectes de catarrhes opiniatres, de coand and the same a ander comme tuberculeux. Ils s'ulcè-, vident dans les bronches et donnent 4 publisie bronchique 3.

maire de l'affection occupant les gros ceur du conduit empèche l'inspissation et l'on ne trouve plus, en définiceux. C'est ainsi que la trachée reste duit dans les ganglions correspondants e même. l'estomac et l'intestin paraisales abdominaux, qui affectent surtout mésentériques et rétropéritonéaux,

menchrift, 1856, nº 23, p. 397. — Hertel, l. c., p. 16.

in Burkheim an der Haardt. Berlin 1862, p. 22.

mag der Krankheiten der Circulations- u. Respirationswegner, De glandularum bronchialium tuberculosi,
Archiv für phys. Heilkunde, 1844; t. 111, p. 593.

mad., 1846, p. 266. — Marchal (de Calvi), Bullet. de

caure et le traitement de plusieurs maladies. Paris 1800,

de le catarrhe est trop léger pour attirer l'attention, ou l'il est passé quand l'autopsie fait découvrir les ganglions

processus atteint des muqueuses qui renferment ellesles des follicules lymphatiques, ceux-ci présentent en géneral re lagmentation de volume. Les affections scrofuleuses du phaion se montrent souvent sous la forme de pharquite granuon mieux folliculaire, où l'on voit apparaître, surtout à la paro postérieure du pharyny, des follicules lymphatiques tumélies, sous forme de petits grains d'abord d'un rouge vil, plus tard ers. Souvent aussi les follicules de la langue et les grosses gandes du pharynx à la voûte palatine sont affectés, mais ce mont surtout les amygdales qui sont prises dans l'angine scrofuleuse. Il en est exactement de même de l'intestin grêle et du gros intestin dans l'entérite folliculaire, qu'on a aussi désignée sous le nom de psorentérie. Dans cette dernière, il arrive assez souvent que les follicules suppurent; le pus devenant caséeux, on l'a souvent nommé, et à tort, tuberculeux. Les follicules scrofuleux sont ordinairement plus grands et plus profonds que les tubercules avec lesquels ils coexistent assez souvent; cependant il v a aussi des cas de scrofulose folliculaire tout à fait pure. On rencontre très-rarement des métamorphoses caséeuses de ce genre au pharynx et à l'arrière-gorge, parce que la plupart des abces qui s'y forment s'ouvrent très-tôt et ne peuvent, par consequent, arriver à l'état d'abcès froids.

lous ces processus, comme je l'ai dit souvent déjà, ont une origine inflammatoire, et beaucoup d'entre eux peuvent être tout simplement appelés inflammatoires. La disposition serofuleuse, tout en entraînant la vulnérabilité des tissus, la persistance et la recidive des lésions, c'est-à-dire la faiblesse des parties, donne en même temps lieu, ainsi que Thomas White 1 l'avait déjà observe, à une espèce de diathèse inflammatoire 2 qui peut, suivant la disposition individuelle et l'influence des causes occasionnelles, affecter les parties du corps les plus diverses, et explique l'apparation des premiers phénomènes de la scrofulose sur le tegument externe et les muqueuses, sous forme de simples exanthèmes et

^{&#}x27;Th White, Teber Scrofeln u. Kenpfe, p. 61.

Vireliow, Spec Path. u. Therapie, t. 1, p. 312

d'irritations diffuses. Mais tous les produits de ces irritations et de ces inflammations sont, grâce au tissu-mère où ils se sont formés, empreints du même caractère de débilité, de vulnérabilité, de caducité, qui tient aux tissus-mères eux-mèmes; ainsi s'explique le dépérissement précoce, la degenerescence qui produit en tant d'endroits des masses casecuses dans les atssus les plus differents. Telle est, selon moi, la solution de cet énigme de la scrofulose, qui a occupé tant de générations de médecins, et qui semble encore insoluble pour un si grand nombre.

On peut y voir une cachexie, a la condition de ne pas la regarder comme existant primitivement dans le sang. Le sang se trouve modifie de plus en plus, suivant que les tissus sont affectés dans une plus ou moins grande étendue, et à un degre plus ou moins considerable. Les catarrhes pulmonaires et intestinaux, les pneumonies casécuses, ne sont pas des états indifférents pour la composition du sang, mais le rôle principal, dans ce sens, revient aux ganglions lymphatiques, qui influent d'une façon speciale sur l'hematopoièse. Aussi longtemps qu'ils sont en état d'hyperplasie ou d'irritation, aussi longtemps ils versent plus de parties celluleuses, et probablement aussi des liquides différents dans le sang; nous trouvons alors une leucocytose développée au point de simuler une leukémie. Tout cela cesse avec la degenérescence caséeuse, et l'appauvrissement progressif du sang en est la consequence régulière.

En parlant de la dyscrasie primitive, on a argumenté souvent dans un sens oppose. Mais anterieurement déja il était d'usage d'admettre que le siège principal de la maladie se trouvait dans les ganglions mesenteriques, et de même que plus tard, depuis Louis, la tuberculose pulmonaire a éte admise comme règle, et celle des autres organes comme une espece de complication, de même, depuis le moyen âge, prévalut le dogme que le mésentère était le point de depart regulier de la serofulose ². Mais ce dogme etait basé, à son tour, sur l'idée qu'un liquide nutritif de mauvaise nature était la cause de la maladie, et que c'était pour

Glover, I. c., p. 56. - An ell., I. c., p. 4.

^{*}G. W. Wedel, Pathologia medica dogmatica. Iena 1672, p. 391. — Fr. Hoffinaen, Medicina rationalis systematica. Hal. 1727, t. III, p. 156; t. IV, p. 570. — Gpr. les anteurs dans kortum, l. c., t. 1, p. 65.

cette raison que les organes digestifs souffraient avant tous les autres. Il y a certainement la quelque chose de vrai, cependant il ne faut pas le prendre pour la vérité tout entière, et méconnaître pour la dyscrasie primitive, qui est douteuse, la dyscrasie secondaire, qui ne l'est pas.

l'est certain qu'un ganglion qui a traversé toute son évolution scofaleuse, cesse d'exister comme glande. Quand une fois il est devenueuseeux, il ne peut plus fouctionner, et il n'est pas possible de lu restituer toute son intégrité. Il est vrai que l'on peut encore obtent une guérison du mal, ainsi que nous l'avons vu, soit par ramollissement, écoulement du contenu et cicatrisation définitive, soit par inspissation ou crétification, soit enfin par résorption lente. Mais, à vrai dire, ce n'est là qu'une guerison incomplete. Le ganglion lui-même est detruit pour toujours. Une guérison complète n'est possible qu'avant l'apparition de la metamorphose casceuse.

Cette question, comme on le sait, présente, outre un intérêt pratique, un certain intérêt historique. On a attribué au septième tils d'une famille, ainsi qu'à certains rois i, surtout ceux de France et d'Angleterre, la prerogative particulière de guerir la scrofulose par l'apposition de la main et certaines paroles cabalistiques. De là vient que la scrofule s'appelle encore aujourd'hui, en Angleterre, le mal royal (morbus regius, King's evil), ou tout simplement le mal (the evil). Shakspeare en donne dans Macbeth (acte 4, scène 3) une description faite évidemment d'après nature, car de son temps cet usage etait encore très en pratique. Depuis le rétablissement de Charles II sur le trône, jusqu'au commencement du règne de la reine Anne, le nombre des scro-

^{*} Helmont dit, dans le traité: De virtule magna verborum ac rerum (Opera omnia, Francof, 1683, p. 772): « Rex Gallies solo attactu strumss curat, per formulam verborum, non quidem, quia vir sanctus aut unctus, prout Episcopus Yprensis, doctissimus Jansenius in Marle Gallico sabs demonstravit; nam et Rex Anglio absque ampulte unctione idem facit. Rex Hispaniae etiam id, ante Regem Gallie, solitus erat facere. Quidio et hodie? Quidio etiam in omnibus morbis, per ceteras formulas inter Christianos, id tiet? Unde enim strume privilegium exclusivum obtinuissent? Si remedium ex Deo est, an populi tanto in miserebitur, si scrophulas patiatur, et non cancrum? Scrophulae sanantur a septimo filio, cur non a sacerdote? Cur non a tertio filio? Quidentin numerus momenti habet? An scrophulæ sunt ex diabolo, an vero ex natura? »

^{*} Données bibliographiques très-exactes dans Kortum (De vitio aerofuloso, Lomg. 1789, p. 369)

fuleux qui avaient été touchés se montait à cent mille 4. En France, cette pratique ne doit avoir cessé qu'avec Louis XIV 2; en Angleterre, avec la famille régnante actuelle 3. On a déjà, il est vrai, revoqué en doute, depuis longtemps, l'identité, à ce point de vue, des scrofules et des strumes, et Wharton 4 distingue avec beaucoup de soin, des scrofules; les strumes comme étant le mal royal proprement dit; mais il résulte de sa description que l'on doit regarder comme scrofules toutes sortes de tumeurs volumineuses et de croissance continue (sareôme, cancer), et que ses strumes ne sont autres que nos scrofules. Cependant il est certain que l'on a souvent compris les goîtres 5 dans ce genre de mal, et il importe de bien établir qu'en dépit de toutes les guérisons royales possibles, une glande caséeuse ne redevient jamais plus une glande.

Une affection de ce genre peut, quand elle atteint beaucoup de glandes, altérer considérablement les conditions de nutrition du corps, surtout quand ce sont, comme les ganglions mésentériques, des glandes que doit traverser le courant du chyle tout entier. Sans doute Cruikshank et Sömmering ont prétendu qu'il n'existait pas d'obstruction proprement dite des ganglions, surtout qu'elle n'était pas telle qu'elle arrêtât le passage du chyle dans les vaisseaux; cependant cela est souvent assez manifeste. On trouve les vaisseaux chylifères distendus par un suc laiteux très-epais, jusqu'aux ganglions mésentériques?. Carswell s' con-

^{*}C. Henning, Kritische l'atersuchung über die Pathologie der Scrofelkrankheit (Lond. 1815); tradait par Choulant, Leipz. 1818, p. 64.

^{16.} W Scharlau, the Scrofethrankheit in allen Beziehungen zum menschlichen Orgunismus, Berlin 1842, p. 8.

^{*} Henning, l. c., p. 61 Il donne comme cause de cette cessation : que même le bas peuple n'y faisait plus attention et que l'usage avant dù en paraître risible à tous les hommes sensés.

^{*}Thom. Wharton, Adenographia, Amstel, 1659, p. 253.

^{*}Choulant, Die Heilung der Scropheln durch Konigshand. Dresden 1867, p. 17. Il est assex caractéristique que le livre de Th. White, Treatise on struma or scrophula commonly called Kings Exil. Lond 1784, ait pour titre dans la traduction: l'eber Skropheln u. Kropfe, et que le traducteur ait surtout fait ressertir dans sa preface; que le mot Kropfe était bien sur le titre, mais que le medecin ne trouverait probablement dans le livre que des descriptions de scrofules.

^{*}Cruikshank, The unatumy of the absorbent vessels. Lond. 1786, p. 44. - Sümmering, dans les notes de Bailhe's Anatomie des krankhaften Banes, p. 116.

^{*}Piece nº 1190 a.

Carswell, Path. Anat., art. Tubercle, pl. 111, fig. 4

fondait cet état avec une tuberculose de ces ganglions; mais déjà d'anciens observateurs 1 avaient affirmé, et avec raison, qu'il n'y avait que rétention du chyle. De la viennent en genéral tous les troubles nutritifs, et la conséquence la plus ordinaire en est un amagrissement progressif et un épuisement qui, selon les circonstances, peuvent présenter le caractère parfait du tabes ou de la philhsie, ainsi que nous le voyons dans le tabes mesaraica des enfants, où ces symptômes sont des plus frappants.

L'influence des ganglions scrofuleux sur l'organisme et sur différentes parties du corps, par suite, tantôt est passive par l'obstacle apporté au cours de la lymphe, tantôt elle cause des troubles acus. Sous ce dernier rapport, je dois indiquer encore que les scrofules glandulaires extérieures, arrivées à un certain degré de developpement, causent souvent des états inflammatoires dans le roisinage, surtout une periadénite, qui peuvent donner naissance à des adhérences, à des indurations ou même à des suppurations d'une grande importance. On ne saurait affirmer qu'il y ait alors infection par voisinage. Toutefois on ne pourra pas en douter si l'on suit la marche progressive de la maladie de glande englande, d'un chapelet glandulaire à un autre. Il y a évidemment ici transport d'une acrimonie d'une glande à une autre par les sasseaux lymphatiques qui les unissent, que le véhicule soit des cellules ou un liquide. Le danger de la persistance de quelques glandes scrofuleuses qui par elles-mêmes, sont peut-être trèsinoffensives, devient très-grand par cette infection progressive; Il faut souvent insister d'une façon très-pressante sur la nécessité de l'extirpation de semblables ganglions isolés, pour empêcher la propagation ultérieure de l'affection. On ne connaît pas, chez l'homme, de contagion proprement dite de la scrofulose d'indivdu à individu. J'ai déjà fait pressentir (t. 11, p. 534, 537) que la morve pourrait être une affection scrofuleuse (scrofula equina); toutefois j'ai du révoquer en doute la justesse de cette opinion.

J'ai enfin encore à signaler une singulière particularité de la carhexie scrofuleuse dans ses degrés les plus élevés : c'est la grande tendance qu'elle présente à donner naissance, surtout dans les organes abdominaux, à des affections amytoïdes, dont

^{&#}x27;Opr. les auteurs dans Sandhfort, Observ. anal path. Lugd. Bat. 1778, t. 11, p. 183.

le développement s'accompagne le plus souvent d'hydropisie. Plusieurs affections de cette nature, telle que la tuméfaction amy-loide du foie, ont été, pour ce motif, considérées comme scro-fuleuses ¹. Mais toutes ces affections se montrent aussi souvent dans la cachexie syphilitique (1. 11, p. 464), et elles font plutôt partie de la cachexie en genéral que d'une de ses formes en particulier.

Quant au traitement, il est de la plus haute importance de porter une attention toute spéciale sur ces etats secondaires de la cachevie scrofuleuse, qui justifient surtout la nécessité d'un traitement général. Seulement, dans ce cas, on ne doit jamais oublier qu'en detruisant le mal local, lorsqu'il en est temps encore, on décide en même temps la guérison de la cachexie. Rien n'est en général plus important pour la scrofulose que le traitement local employé de bonne heure, non-sculement des ganglions affectés, quand ils sont encore perméables, mais aussi et surtout des surfaces cutanées et muqueuses, qui sont le point de depart des irritations ganglionnaires. Les scrofules du cou guérissent très-bien quand on arrive à écarter le mal primitif, affections du coude la bouche, du pharynx et des oreilles. On peut éviter les serofules abdominales, en maintenant le tube digestif dans son état normal. On peut détourner la phthisie scrofuleuse, quelles que soient ses formes, en portant à temps une attention suffisante sur les affections catarrhales des voies respiratoires. Une bonne thérapeutique se lie donc très-étroitement à une juste appreciation pathogénetique.

Je reconnais certainement la valeur des traitements généraux, même dans ces premières manifestations de la scrofulose. Un soin particulier de la peau, une alimentation réguliere, les occupations, l'air, l'activité des sécrétions, ont, d'après l'observation, une très-grande valeur, et une fois admises la prédisposition scrofuleuse, la debilité originelle ou acquise des organes, on doit chercher à les éloigner ou à les atténuer par l'hygiène et par la thérapeutique. Seulement il ne faut pas oublier que la prédisposition a beau exister, les causes occasionnelles seules provoquent la maladie; il faut donc porter toute l'attention possible sur ces circonstances occasionnelles.

^{&#}x27; Build, Die Kennkheiten der Leber, traduit de l'anglais par Henoch. Berlin 1846, p. 271.

Avant de passer aux formes tuberculeuses, je noterai encore qu'à côté de cette espèce réellement scrofuleuse de tumeurs des ganglions lymphatiques, on rencontre encore toute une série de tumefactions plus simples, qui se distinguent d'abord en ce qu'elles sont habituellement hornées à des glandes isolées ou à de toutes petites places; ensuite en ce qu'elles ne présentent pas cette tendance à des metamorphoses caseeuses qui caracterise la forme scrofuleuse; elles possèdent, au contraire, une certaine stabilite, quelquefois même un caractère progressif. Il faut donc qu'elles en soient séparées. Telle est une forme très-fréquente de modifications que nous trouvons dans les follicules de la base de la tanque et surtout des amygdales 1. Celles-ci ne sont, en effet, que des follicules lymphatiques agglomérées autour de cryptes ou dépressions de la muqueuse.

L'angine tonsillaire ordinaire (Cynanche?, Mandelbraune) cor-

'Hodgkin, I. c., p. 236 - Lebert, Abkundlungen, p. 174.

Aust morb. lib. 111. cap. 1. opr les passages pseudogalemques dans Gruner, Morberum uniquitates, p. 268, note les place de plus les mots lykunche et hyunche a rôte do premier, et explique les deux premiers mots en ce que les chiens et les loups sont souvent affectes d'angine, et que ceux qui sont affectés de la meme maloite poussent des cris comme ces animaux. Hyunche inclique la luméfaction extérieure du coux, comme cela se rencontre souvent chez les poires. Ge dernier peut aussi se rapporter en partie aux scrofules (p. 558), Lependant Pline (Hist. nut., lib. VIII, cap. 77) indique

[&]quot;J P Frank, Lie curondis homan, morbis Manh. 1792, lib. II, p. 102. Le nom de kunauche (x222//r) se trouve deja dans Hippocrate dans différents passages pour désigner une affection inflammatoire du pharynx et du canal serien, liée à des troubles resparatores Course pranot, ed. Kuhn, t. 1, p. 290 De ratione victus, ital., 1, 11, p. 69. De morbo, lib 11, ibid., p. 219, 236). On en distingue une forme légere sous le nom de parakynanche lee morbie, bb. III., Ed. Kulin., t. II. p. 300: Nolle part il n'est question de l'augme tonsillaire proprement dite, car pour elle on trouve plutôt l'expression 2021às ou arctaes; the morter, life ff, ed kuhn, t 11, p 320, 211; a bi antiades oriuntur, and maxillis ex utraque parte tumor fit, qui ad contactum foris durus est »), qui a cle emplosée par les auteurs posterieurs pour les tonsilles. De même, cela se rapporte aver l'expression de parrathana, qui est prise tantôt pour l'inflammation des tonsièles, tantôt pour l'organe lui-meme, et il faut remirquer de plus qu'il faut distinguer une tonsille su perseute (antias) et une tonsille inferseure (paristhmion) Calien, Introductio, cap. 11. De tumoribus printer naturam, cap 17. De sympt caus, lib. VI, cap 41. Paul d'Egine dit d'une far en tres-caracteristique, lib. \$1, cap. 30 : « Quemadmodum glandulæ indurate strume (19522ts) appellantur, sie etiam tonsilie (tå mantalia) inflammate aut aupra modum aucte et veluti desiccale, cibi potusque et spiritus iter impedientes, e regione utrinque sità inte em oppostor (il evavrias albaron teravulva), antiades socantur of hb III, cap. 26). Dans le Salermaan Roger (de Reur), L. c., t. H., p. 166, il i a encore deux nouveaux noms: branchus et folium, qui semblent indiquer a peu pies is même chose qu'untius et pirinthmion, Dans Galien et Paul d'Egine, branchos indique le catarrhe larynge lié à de l'enrouement.

respond aux tuméfactions simples des glandes lymphatiques, ainsi que nous les rencontrons le plus souvent dans les processus inflammatoires récents. Cette forme simple, que l'on peut aussi appeler *catarrhale*, éclate parfois, comme on sait, d'une maniere suraigue et consiste alors en une tuméfaction en partie ædémateuse, en partie hyperplasique, qui peut rétroceder d'une façon tout

expressément que les pores sont surtout affectes d'angine et de guître. Arêtée (De consiste et signis acut morb., lib. I., cap. 7; laisse indécis s'il faut employer le mot kynunche, parce que c'est une maladie commune chez le chien, ou parce que ces animaux, quand ils sont en bonne santé, ont l'habitude de laisser pendre la langue. Cette dernière explication est bien le plus probable, quand on examine les passages d'Hippocrate sur le kynanche, où l'écoulement de salive par la bouche a une certaine valeur. Anche signifie que dans les cas graves. l'expression de la face est la même que chez ceux que l'un etrangle (ώς ἀπαγγομίνους: Hipp., De morbis, lib. II, éd. Kuhn, t. II, p. 300).

Dans des temps postericurs, on a ajouté à la kynanche et à la parakynanche la synanche et la parasynanche comme formes plus graves on plus légeres d'une meme affection. Toutefois les données qui infiquent l'importance de tous ces noms sont incertames. Cælius Aurelianus donne une division établie par Valene le médecin, d'après laquelle cynanche serait la tumeur bilaterale, paracynanche la tumeur unilatérale de l'intérieur. Hyanche indiquerait la tumeur des parties externes, synanche la tumeur bilatérale, et parasynanche la tumeur unilatérale des parties externes et internes ensemble. Alexandre de Trailes (hb IV, cap. 1), an contraire, place la evoanche dans le larvax, la paracynanche en dehors de cet organe, la synanche dans le pharyux et la parasynanche en debors de ce conduit ; ce que Galien In Aphor, Hipp., Comm. IV, text. 34. De lacis aff., lib. IV, cap. 3. In Hipp. de victus ratione, Comin IV, text. 30) et Jean Actuarius lib. II. De dong uffect, cap. 19) s'accordent à reconnaître. Cette manière de voir en est restée à peu pres la jusque dans ces derniers temps (G. W. Wedel, Pathologia med. dogmat Jen. 1692, p. 688 Barbotte, Opera chir, anat Lugd. Bat 1672, p. 149. Fr. Hoffmann , I. c. Hal. 1734 , t. IV. p. 390. - J. P. Franck , I. c., p. 101). La definition de Celse dib. IV, cap 4, art. 1) et d'Arétée est tout opposée, en ce que l'angine unie à une tumeur appréciable ils l'appellent cynanche, tandis que celle qui est lice à une tumeur non perceptible est la synanche.

des difficultés s'expliquent en partie en ce que déjà lippocrate distinguait non-senfement la evnanche et le paracynanche, mais que dans la cynanche il distinguait trois formes varices (De morbis, lib. II, éd. kuhn. t. II, p. 236-240). Les Arabes ont apporte ces incertitules jusque dans le moyen âge, et ici se montre, d'abord à l'école de Salerne, lo mot squinantia, qui est la corruption de synanche et kynanche Dejà Boger (de Renzi, t. II, p. 165) en distingue trois sous-divisions, qui conduisent aux noms étranges squinantia, scinantia et quinontia, et Roland (ibid., p. 588, cité de plus ce beau vers commémoratel Que enantia) lotet, Sque patet, Se manet mius et extra. Cotto classification n'est du reste pas restée longtemps dans la littérature. Le nom de squinanha se trouve encore dans Petrus von der Stylie (Handbuch der Chirurgia, Copenhagen 1651, p. 331; comme synonyme d'angine; dans le langage vulgaire, on se sert encore en Italie des mots squinanzia et schienanzia, en Angieterre quinsy, pour désiguer l'angine. Toutefois il ne peut être douteux que dans les écrivains modernes, cynunche n'indique l'affection tonsillaire, tandis que dans l'antiquite elle était exclue, et que le nom etait employé dans un seus géneral, comme angine et mal de gorge; ce dermer indiquerait surtout l'inflammation, et encore aujourd'hui ches nous il est employé aussi tien pour les affections laryngées que pour celles du pharyux, surtout le croup et la diphtherite.

ale. Souvent elle prend une marche inflammatoire pour and à la suppuration ou à l'induration. Les tumes, plutôt hyperplasiques, à durce assez longue, mun dans différents processus lymphatiques.

a.s. La leukémie, le typhus, la scrofulose en pre-

an teuther. I'hyperles amygdales et des is de la langue dans la hydrophobie), qui répeut-être à une partic sonnées que l'on possède su les vesicules spéciales simalees dans ces cas 1. La tumelaction des follicules est un paromene très-habituel dans la rage 2; cette tuméfaction etend aussi aux follicules du parynx et aux ganglions lym-



phologues de la region maxillaire; j'en ai même rencontré de tout subables au côté interne de l'épiglotte. Suivant que l'affection pasente une marche plus chronique, ces tumefactions sont assez ompactes, et le nombre des corpuscules lymphatiques qui se touvent dans la substance glandulaire est assez grand. Chez les thems on rencontre aussi la même altération³; cependant il est doutent que le nom de kynanche se rapporte à cet état. Du poins Aristote ⁴ parle-t-il de lyssa et de kynanche comme étant deux maladies différentes.

La tumefaction catarrhale simple passe souvent à l'état chro-

Fig. 2. Tuméfaction hyperplasique des amygdales et des glaudes sublinguales dans la tige de voit la racine de la langue recouverte de tameurs arrondres plates; au milieu en ne l'autre diffact d'une poche l'expte, follieule). Une tumeur follouduire ayant de che con hannelle se trouve à la face superieure de la monté droite de l'epigiotte. Les les aoygistes sont fortement diffaces, la droite est infacte, forme une saille arrobe, lesse, la gauche est coupee et montre les lubes hyperplasiques de l'organe, bisse, la gauche est coupee et montre les lubes hyperplasiques de l'organe.

Marchetti, Theoretisch-praktische Abhandlung über die Wisserschen, Wich 1843.

Nuchow, Handbuch der spec, Path. u. Therapie, t. 11, p. 377.

^{*} Had . 6 352.

Anable, Hist onimal, lib. VIII, 22.

nique et devient parfois telle à la surface arrondie, que les amygdales font une saillie, quelquefois même pediculee, et retrecissent le pharynx jusqu'à donner lieu à une suffocation imminente. On dit alors ordinairement qu'il y a hypertrophie des tonsilles, désignant ainsi des tumefactions permanentes qui ne diminuent plus spontanement, et reclament ordinairement l'ablation par operation. Lorsque l'augmentation de volume des amygdales s'accompagne de tuméfaction des ganglions lymphatiques sous-





maxillaires, on voit que ce processus n'est autre que l'hyperplasie des ganghons lymphatiques. Les caractères exterieurs seuls différent quelque peu; en effet, les amygdales tuméfiées presentent toujours de petites dépressions radiées ou arrondies (fig. 8, A)⁴, qui correspondent aux orifices effacés des cryptes autour desquels se voient les follicules isoles des amygdales (fig. 8, B). Ces orifices qui, du reste, sont ronds ou ovales, sont etirés quand le developpement est considerable, et donnent lieu à toutes sortes de figures nouvelles, à la surface de l'amygdale. Une

masse ahondante, fraiche ou degénérée, résultant d'une retention d'épithélium, remplit assez souvent ces orifices, comme aussi la profondeur des cryptes correspondants. La tumefaction proprement dite vient du developpement plus considerable des follicules lymphatiques disposes autour des cryptes, de sorte que sur une coupe on voit (fig. 8, B) chaque crypte entouré d'une couche epaisse, d'aspect medullaire, au milieu de laquelle les contours des follicules sont souvent entièrement effaces. Cette hyperplasse des amygdales ² est donc en même temps une tuméfaction lymphatique cellulaire, de même, en genéral, que tout gonflement un peu considérable et chronique des amygdales. Il existe, il est

Fig. 8. Hypertrophie des amygiales, enlevées par l'extripation Graudeur naturelle, A. Partie sectionnée que du côte du pharynx, en + surface de section; sur la surface libre on voit les orifices des cavités tonsillaires. B. Coupe perpendiculaire pour montrer les cavites avec plus de nétteté; autour se trouve le parenchyme hypertrophié. Puece nº 141 de l'année 1860.

^{&#}x27;Rillroth, Beitrage sur pathologischen Histologie, p. 162, tab. V. fig. 4. A. B ; fig. 5.

^{*} Pieces nº 90 de l'année 1860, nº 13 de l'année 1864

vrai, des inflammations chroniques des amygdales, auxquelles participe le tissu interfolliculaire, et qui donnent lieu à des indurations, des ossifications 1 etc. Mais, loin de s'accuser par une tumeur, elles font plutôt l'impression d'une atrophie. Les cryptes sont alors quelquefois tellement dilatés qu'ils représentent des poches largement ouvertes 2, et que dans leur intérieur s'accumulent toute espèce de matières sécrétees et étrangères.

On rencontre aussi ailleurs des formes tout à fait analogues. Le choisirai pour terme de comparaison un cas, en apparence tout different. L'hyperplasie polypeuse des glandes solitaires de l'intestin 3, où chaque follicule agrandi se trouve contenu dans un petit polype comme dans une villosité de la muqueuse hyper-trophée. Ils se produisent dans les catarrhes folliculaires chronques, où les follicules solitaires augmentes de volume apparaissent comme des granulations isolees faisant saillie à la surface de la muqueuse (psorentérie des Français); ils s'élèvent de plus en plus au-dessus de la surface, finissent par être pédiculés et par pendre dans l'intestin. C'est, à un degré plus avancé, ce qui arrive dans le gonflement angineux des amygdales. Cette même saillie polypeuse se rencontre quelquefois dans les glandes folliculaires de la langue.

A cette catégorie se rattache encore une série de tuméfactions du thymus 4, par exemple la forme à laquelle on a rapporté l'asthme thymique, affection des enfants qui doit résulter de la pression exercée par le thymus sur la trachée ou les bronches, les vaisseaux ou les nerfs. On a, dans ces derniers temps, émis bien des doutes sur l'existence de cet asthme, il a même été rayé completement de la classe des maladies 5. Je suis de l'avis de llasse 6 pour ne pas rejeter cette affection comme impossible; cependant îl est difficile de résoudre cette question avec certitude, parce qu'il existe ordinairement en même temps d'autres états

Pièce nº 1268.

^{*}Piece nº 90 de l'année 1860

^{*}Proce nº 277 b de l'année 1457, venant d'un malade qui mourut d'une diarrhée dermique.

^{*}A. Friedleben, Die Physiologie der Thymastruse in Gesundheit u. Krankheit. Frank 4. M. 1858, p. 185

^{&#}x27;Inedleben, I. c., p. 246. - Friedroich, Virchow's Spec. Path. u. Therapie, t V. p. 528.

^{*}A E Hasse, Analomische Beschreibung der Krankheiten der Circulations- u. Reskralionioryane, Leipz. 1844, p. 519.

morbides, qui suffisent pour expliquer le danger de la maladie, par exemple le catarrhe spasmodique. Il est certain, toutefois, qu'une hyperplasie considérable n'est pas sans influence sur la respiration et la circulation; mais je n'ai rencontré que peu de cas où il ait existé en réalité une hyperplasie considérable. Je l'ai cependant observée. Je possède dans ma collection une pièce 1 provenant d'un enfant mort d'asthme; le thymus était tellement hypertrophie que je ne comprends pas que l'on ait pu nier la possibilité de la production de la dyspnée par la pression du thymus. La glande pesait 6 1,2 drachmes; elle avait 3 5/8 pouces de haut, 3 8 de pouce d'épaisseur, 2 1/2 pouces dans sa plus grande largeur, et 1 1 4 pouce dans son diamètre. Chez les adultes on ne peut naturellement rencontrer une hyperplasie de la glande thymique qu'autant que cette glande persiste et qu'il existe déjà, par consequent, une condition morbide, comme je l'ai signalée à propos de la leukémie (p. 12), bien qu'elle s'observe aussi hors de cette affection 2.

Il convient de ranger ici les gonflements de la rate (Milztumoren). Le nom allemand ne désigne pas des tumeurs de la rate, mais des tumefactions (intumescences) de tout l'organe (t. I. p. 2). Quelque variées qu'elles puissent être, le plus grand nombre d'entre elles, telles que les tuméfactions leukémiques et typhiques, sont de nature hyperplasique (p. 43, 27); ce sont principalement les élements cellulaires qui augmentent. Quand l'affection a duré plus longtemps, dans les tumeurs chroniques, dans les formes dures, ou, comme on disait autrefois, dans le squirrhe de la rate 3, on rencontre ordinairement un épaississement du tissu connectif, tant trabiculaire qu'interstitiel, qui finit par s'indurer 4, Il se produit souvent aussi en même temps des foyers spleniques isolés et des infarctus hemorrhagiques. Les tuméfactions qui se montrent après la fièvre intermittente (Fieberkuchen) peuvent servir de type pour ces formes chroniques. Mais presque toutes les maladies infectieuses, surtout l'ichorhemie, la fièvre puerpérale,

Piece nº 222 a de l'année 1839. Dans un cas plus récent (pièce nº 63 de l'année 1865), le thymus mesurait 6 centimetres dans sa plus grande largeur, 7,5 dans sa plus grande hautour, 6,5 dans son diametre en hautour, 1,5 dans son epaisseur.

v. Wittich, Virchow's Archie, t. VIII, p. 417.

³ J. F. Renger, Dup. med. mang. de scirrho henis. Altdorft 1676.

Billroth, Virchow's Archiv., t. XXIII, p. 476, tabl. V, fig. 8-11.

les exanthèmes aigus, le croup et la diphthérite, produisent, dans la rate, des gonflements hyperplasiques, qui sont cependant mous dans le début. Des affections tubercuteuses graves s'accompagnent du même symptôme, de manière à faire rejeter la tume-faction aiguë de la rate comme un signe pathognomonique du typhus. A côté de ces tuméfactions infectieuses, il en est d'autres qui atteignent quelquefois dans leur développement des dimensons si colossales, que la rate leukémique seule puisse les atteindre, sans toutefois qu'il existe de leukémie¹ et sans que l'on puisse y découvrir de rapport causal bien déterminé². Cette espèce fait l'impression d'une affection idiopathique; il est toutefois permis d'esperer que l'on arrivera, avec le temps, à découvrir un mécanisme étiologique convenable pour expliquer cette forme.

L'hyperplasie siège, la plupart du temps, dans la pulpe. Il est vrai que les follicules (corpuscules de Malpighi, globules blancs) participent aussi; il y a même des cas où ils sont agrandis de bon à former des tumeurs des dimensions d'un pois, ayant une densité considérable et souvent un aspect rougeatre. Cependant e cas est très-rare; souvent dans l'intumescence générale ils sont element petits, qu'on les aperçoit à peine, et l'on comprend comment, encore dans ces derniers temps, on a discuté sur la question de savoir s'ils existent en général chez l'homme 3, et si, brequ'on les trouve, ce ne sont pas chaque fois des produits pathologiques 4. Les follicules contribuent peu en général à la umefaction générale de l'organe; celle-ci tient surtout à une augmentation de volume des cellules de la pulpe, qui peut se comuner à une dilatation des vaisseaux. L'hypertrophie qui en est la consequence peut être très-considerable. Dans des conditions de ce genre, on trouve des rates pesant de 4 à 6 livres, même de 10 a 20 livres.

En même temps que la rate s'hypertrophie, elle change sensi-

Cependant il peut exister certains phénomènes de leukémie (pâleur, hémorrhagie, to fpr Woullez, L'unn med., 1856, nº 145.

^{*}Virchow's Archiv., t. V., p. 87. - Billroth, ibid., t. XXIII, p. 477. - Cohnheim, did., t. XXIII, p. 451.

Rodolphi, Physiologie, t. II, 2º partie, p. 175. — J. Millor, Handb. der Physiologie,

^{&#}x27;Gluge, Haser's Archiv, 1842, t. II, p. 87

blement de position. Je n'entends point par la le déplacement de la rate, qui, en augmentant de volume, vient à depasser le rebord des côtes et se porte vers la ligne mediane de l'abdomen et vers los thaque; je veux parler d'un deplacement en masse de l'organe, qui descend dans la region abdominale ou dans le bassin. C'est la rate mobile, ou, comme on dit un peu poetiquement, la rate flottante⁴, dont l'importance est grande dans le diagnostic des tuneurs. J'in observe moi-même un cas de ce genre, où je fus consulte pour une tumeur que tous les médecins appelés avaient considerée comme ovarique; il fut demontre qu'il s'agissait d'une leukemie. Mais la plupart de ces cas connus étaient idiopathiques et nullement leukemiques.

Les tumefactions amyloides forment une categorie toute distincte 2. Il s'y fait peu a peu une transformation des elements du tissu en une substance amyloide, partant d'abord des vaisseaux arteriels. Cette transformation frappe parfois avec predilection les follicules et donne alors lieu à la variete que j'ai appelée rate-sagou (Sagonadz), et qui, en general, ne presente qu'une hypertrophie assez peu considerable. Les tumefactions amyloides proprement dites resultent de l'alteration de la pulpe deja hyperplasiee; ces formes etaient decrites autrefois sous le nom de rates circuses ou larineres. Cette alteration est toujours une manifestation de la eachevie; elle councide avec des affections analogues des reins, du tote et de l'intestin. On la rencontre le plus souvent dans les cachevies syphanique, servitiones et tuberculouse.

to the both angular to receive the transmission in experience that, the

to the second se

factions de la rate entiere, une structure éminemment cellulaire 1. On rencontre aussi chez les animaux des hyperplasies partielles de ce genre, mais encore bien plus singulieres. J'ai vu, chez des chicus 2, des tumeurs de la grosseur d'une cerise et plus, qui, par leur aspect medullaire blanc, tranchaient sur le parenchyme rouge de la rate, et cependant, au microscope, elles ne se compositent que de petites cellules granuleuses de nature lymphoide. D'apres l'aspect on aurait pu les prendre pour des cancers médullaires.

Enhn, nous devons encore ranger ici l'hyperplasie simple des ganglions lymphatiques. Elle consiste habituellement en l'affectou solée de quelques glandes ou de groupes de glandes, telles quou les rencontre très-souvent dans les régions sous-maxillare, jugulaire et cervicale, et parfois aussi dans le creux aulaire. Les hyperplasies des ganglions lymphatiques parotidiens mentent une attention particulière 3 : par leur voisinage avec la glande parotide, elles peuvent, en effet, être facilement confondus me des tumeurs de cette glande. Dans toutes ces régions, il se rodut quelquefois des tumeurs considerables, qui atteignent, par eur croissance, les dimensions quadruples et même decuples Jun œuf d'oie. Bien qu'il ne s'y montre habituellement, dans e principe, qu'une multiplication des globules de la lymphe proprement dits, où ceux-ci peuvent atteindre des dimensions un peu plus considérables, il peut cependant se faire dejà de bonne heure une prolifération cellulaire très-active dans les cloisons et

in elreuch Viri hom's Archiv. 1 XXXIII. p. 48, 553, tab. 1, fig. 101 a décrit tout nomment un cas où des productions analogues se sont montrees en telle quantite, que larrac en était dovenu tout inegal, comme on le voit dans les tumeurs tuberculeuses, la mene temps ce cas était important par une hyperplaste inherculeuse particulière du les tomeurs isones de la rate, que l'on sentait tres-facilement par dehors, se présentant sur la surface de section comme des tumefactions d'un gris rougeatre clair, à anni peu tuilles à pic et de grosseur tres-varies, les plus petites étaient tout à fait missant, les plus grandes etaient formées par la réunion de beaucoup de petites tumeurs. La les analysant, on voyait qu'elles etaient formées de petites cellules; cependant on table aucure par places des cellules à neyaux très-grandes et très-compactes. Sur les plus audience par places des cellules à neyaux très-grandes et très-compactes ou revault surtout une masse tres-abundante de tissu connectif tres-compactes, in milieu desquels on on pouvait voir presque rien que des elements reticules et luitorace. Le cas pièce de notre collection us à 5 b de l'année 1865) se rapproche ici de la spiente multiple.

Pece un 36 de l'année 1865.

^{&#}x27;letert, Physiologic pothol., t. 11, p. 158, pl. XV, fig 2-4, - Abhandlungen,

le réseau 1, de façon à donner à toute la masse une conformation plus homogène. On voit alors à la coupe un tissu assez uniforme, peu compacte, peu humide, d'un gris blanc ou rouge blanc, quelquefois presque médullaire, qui, exposé à l'air, devient rapidement plus foncé et prend un aspect jaunâtre ou brunâtre particulier. Quand l'irritation est assez forte, il se fait, outre l'augmentation des cellules, un épaississement des cloisons et du tissu connectif réticulé; il se forme ainsi des tumeurs dures, que l'on peut facilement confondre avec des tumeurs originairement fibreuses (indurées). Les lymphômes durs se distinguent de ces tumeurs par leur volume plus considérable et par l'étendue de leurs transformations. Elles ont un aspect presque complétement homogène, légèrement charnu, une consistance très-dure; à l'examen microscopique, on ne trouve, dans beaucoup de points. que du tissu connectif compacte avec de superbes cellules réticulees, tandis que dans d'autres endroits, au lieu de ces cellules réticulées, ce sont des trainées de cellules lymphoïdes, qui sont renfermees dans une substance fondamentale très-dure 2. D'autres fois ils présentent, à la coupe, un aspect granuleux, glanduleux; des corpuscules ronds ou allongés sont répandus en plus grand nombre dans le tissu3. Le microscope fait voir dans ces endroits des cellules à noyau plus grandes, aplaties, d'aspect épithélial, quelquefois des cellules gigantesques à noyaux multiples 1; cette disposition rappelle les amas d'épithélium dans la glande thymique.

L'étiologie de ces lymphômes est douteuse; cependant on ne peut se refuser à reconnaître leur nature inflammatoire. On peut donc bien admettre qu'ils sont, comme les lymphômes scrofuleux, produits par de la lymphe irritante. On rencontre aussi dans les tumeurs plus grandes de ce genre quelques endroits caséeux, de telle sorte qu'il en résulte un tout complexe qui les rattache plutôt à la scrofulose.

Quand plusieurs lymphômes hyperplasiques de ce genre se rencontrent l'un à côté de l'autre, ou que des produits de cette

^{*} Billroth, Beitrage sur path. Histologie, p. 168, lab IV, fig. 9. Virehow's Archiv, t. XXI, p. 440.

Piece n. 6 de l'année 1858, extirpée à l'angle de la michoire.

² Pièce nº 938 de l'année 1851, extirpée à la région parotidienne

^{*} Urchow's Archiv, t. XIV, p. 48, fig. d, e.

espece existent en plusieurs points du corps, l'analogie avec les formes scrofuleuses est encore plus grande. Ils s'en distinguent surtout par leur peu de tendance à la nécrobiose, par l'absence ou le faible developpement de la substance casceuse, par leur longue persistance et leur croissance progressive. Malgré cela, as serapprochent relativement des formes scrofuleuses. Quant aux bubons indolents syphilitiques (t. 11, p. 410) avec lesquels ils ont quelque analogie, als s'en distinguent autant par leurs dimensions que par leur rareté. Par contre, als ressemblent parfois beaucoup aux produits leukemiques; ils coexistent même avec la tumefaction splenique, mais l'alteration speciale du sang manque. Ces formes presentent des transitions successives jusqu'aux sarcômes lymphatiques.

Hodgkin la , le premier, réuni une série de cas de ce genre. ou de nombreux ganglions lymphatiques et la rate se trouvaient affectes en même temps. Malheureusement son travail n'a pasete fait dans un esprit suffisamment critique, car il y a compris des ras tuberculeux, cancereux et même syphilitiques; les autres sont decrits avec peu de précision. Wilks? a reuni plus tard une serie de cas de ce genre, et a donné à cette maladie le nom d'awww.lpmphatique, parce qu'elle conduit regulièrement à la mort or l'anemie (et l'hydropisie). La degenerescence lardacée (amylode et la tuberculose se rencontraient souvent dans ces etats; e ganghons eux-mêmes, tant externes (ceux du cou, des ames etc.) qu'internes (ceux de l'abdomen et du thorax), etaient autout constitués par du tissu fibro-nucleaire (fibro-nucleated (danse). Certains dépôts tuberculeux de la rate presentaient la ubue analogie. Il est difficile de se faire par cette description un de exacte de la nature de ce processus. Tandis qu'il se rap-Roche incontestablement de la scrofulose et de la tuberculose, dautres caractères correspondent à ce que je décrirai plus loin comme sarcome glandulaire. En tout cas, la forme d'anémie dont il s'agit ici est connue depuis longtemps; c'est celle qui accompagne la cachevie scrofuleuse (p. 50, 52), et elles relèvent bolles deux exactement du même mécanisme.

Bolgkin, Med chir. Transact., 1832, vol. XVII. p. 68.

^{320.} Wilks, Guy's Hosp. Rep., 1856, 3e série, vol. 11, p. 114, 128; 1859, vol. V.

louteiois Wilks a raison de voir une certaine relation entre as sats et l'affection amyloide; car celle-ci et l'anemie se tiennent a mam. Ce point de vue même n'etait pas nouveau; le nom scal ctart neut, et encore exprime-t-il une idée fausse, en rattamant l'anemie immediatement à l'affection glandulaire, taudis que dans la degenerescence amyloide il y a en general un trèsgrand nombre d'organes qui sont en même temps affectés. Les pangis ou lymphatiques affectes de degénerescence amybude! sont sujets à des tuméfactions assez faibles , de manière à ne revêtir que carement la forme de tumeurs proprement dites. La degenerescence any loide commence par les petites artères, s'etend plus tard au tissu, et transforme les parties atteintes en une masse vale transparente, ayant l'aspect de la cire ou du sagon, d'une structure assez homogene. Ce genre d'affection ganghonaire est secondaire, le plus souvent consecutif à des affections osseuses, surtout à l'osteomyelite scrofuleuse, et coincide habituellement avec une cachevie amyloide genérale. Parmi les ganghons exterieurs, ceux du cou sont atteints le plus frequemment.

En abordant maintenant le chapitre de la tuberculose proprement dite, je regrette de ne pouvoir approfondir l'histoire de cette etude si compliquée, autant que cela serait necessaire pour arriver a l'elucider complétement. Le tubercule ne revêt que rarement l'aspect d'une tumeur, et du reste aussi on a si rarement occasion de s'occuper de tubercule au point de vue chirurgical, que beaucoup des traités modernes des tumeurs passent le tubercule sous silence. Il est quelques organes, tels que les testicules et les os, où les tubercules relèvent immédiament de la chirurgie; dans d'autres, au contraire, dans le cerveau par exemple, ils forment de si grosses masses, que l'on ne peut s'empêcher, ne serait-ce qu'au point de vue pratique, de les compter parmi les tumeurs. Mais la connaissance de la production du tubercule est de la plus haute importance pour la comprehension theorique des tumeurs.

Dans toute la medecine il n'y a peut-être pas un sujet où le manque de précision dans la terminologie ait apporté et apporte

^{*} Virchow, Würsb. Verhandt., t. VII., fig. 222, tab. III — Guyon et Robin, Gas. med. de Paris, 1856, p. 247 — Biltroth, Pathol. Histologie, p. 183, tab. IV. fig. 5-7. Lambi, Aux de losef-Kinderspital. Prag 1860, p. 257, tab. XX, fig. E-F.

epeore de nos jours plus de confusion. Les phymata (vegetations d'Hippocrate n'étaient certainement pas de petites, mais pluit de grandes tumeurs, des productions tubéreuses, plutic que tuberculeuses. Si on veut leur assigner un sens plus posis et an moins exact en général, on doit, comme je l'ai deja dt (p. 7), les considérer plutôt comme répondant à certains forers purulents, surtout aux abcès froids (p. 45). Mais on ne e tompera guere en admettant que le mot phymata prenat a l'occasion un sens aussi large que les strumes au moyen. age et jusqu'au dix-septième siècle (p. 5 et 8). Les petites nodostes (tubercula) furent admises comme une expression descopher, concernant uniquement la forme; cette expression etait ustre aussi bien pour désigner les produits de la syphilis et du cancer que ceux du tissu connectif et du tissu osseux; elle n'a donc aucune signification doctrinaire. Dans le sens moderne, on na commence à parler de tubercules que lorsque l'etude anatomque des maladies pulmonaires est devenue l'objet d'une attention serieuse, c'est-a-dire à la fin du siècle dernier et au commencement du siècle actuel. Ce n'est que depuis que Baillie 1 et Bayle2 ont fixe l'attention sur les petites nodosités des poumons ou tubercules miliaires, que l'on a commencé à voir dans ces polosites quelque chose de particulier. Telle est l'origine de la doctrine des tubercules spécifiques.

Ce fut pour cette doctrine un hasard fâcheux qu'elle se soit troivée de suite lice a celle de la phthisie, et que l'on ait, en remontant jusqu'aux temps les plus reculés, repris ce qui avait de dit sur la phthisie pour voir s'il n'y avait pas à le rapporter autubercule. Kalaburcis attache une importance particuliere à un passage d'Hippocrate 4, où il est question de phymata durs

Willess Bailtie. Anatomie des krunkhaften Baues von einigen der wichtigsten Determmenschlichen Körper, traduit de l'anglais par Sommering Beelin 1794, p. 39, lorgen, Lond 1799, fasc II, pl. 1V, fig. 2-3.

L Bayle. Journal de mederine, chirurgie, phaimneie etc., par Corvisart, Leroux 15 sei, XI annee, I VI, p. 3; XIII année, I IX, p. 287, 427; t. X, p. 32. Referènce de phthuse pulmonaire. Paris 1810, p. 26. Il fait celle remarque très-ca-institue: Celle espère iphthuse granuleuse) est assez commune, quoiqu'il n'en soit 48 fat mention dans les auteurs.

^{**} Sand arens, Leber die Lungenschwindsucht, Diss. inaug. München 1885, p. 8. — 66 ausn & Birsch, De collect. Hipppor, auctorum anatomia. Borol. 1866, p. 26.

^{*} ll., με des, le articulis, ed. hulin, t. III., p. 189 : φυματίαι ώς (πὶ τὸ πολὸ κατὰ
το το μονά είσιν οι τοιώτοι σκλερών φυμάτων και ἀσπέπτων.

et crus dans les poumons d'individus affectés de kyphose. Assurement cela est remarquable; mais il ne faut pas oublier que dans ce passage il n'est pas question de phthisie, et que ceux qui sont atteints de kyphose ne sont pas disposes à la phthisie. Personne aussi ne saurait pretendre qu'il puisse se trouver dans Hippocrate l'observation d'un fait nécroscopique; il y a plus, l'expression aux poumoux ne se comprend qu'en forçant la traduction et en la regardant comme synonyme de dans les poumons; on ne peut certainement rapporter ce passage qu'a des abces froids prevertebraux, ou tout au plus à des tumeurs ganglionnaires du mediastin posterieur.

Le sujet changea d'aspect quand on commença à faire des autopsies. On trouva alors toutes sortes de choses que l'on nomma, tantôt tubercules, tantôt strumes, tantôt squirrhosites, tantôt steatomes ¹, et il arriva ainsi que, depuis Sylvius, on distingua, deux formes de phthisie : l'une provenant de la pneumonie et du catarrhe, l'antre resultant du tubercule ². Ces tubercules, qui passaient à la suppuration et produisaient des vomiques, etaient consideres par Sylvius comme une espèce de ganglions hypertrophies, et il les mettant sur la même ligne que les ganglions strumeux ou scrofuleux des autres regions.

C'est sur ces données fondamentales que se développa d'abord. l'idée de la phthisie, et il était naturel que l'on ait ete amené à voir une etroite relation de la phthisie tuberculeuse avec les strumes et les scrofules. Mead et Morton d'abord, van Swieten. Morgagni, Cullen, Portal et Hufeland ensuite developpèrent cette

^{&#}x27;Th. Bonet, Sepulcheelum, Genev. 1679, p. 801 lib. II, sect. I, obs. 81-33) — Fr. Hoffmann, Medicina ristonalis systematica, Hal. 1727, t. III, p. 368. — Morgagui, Da se libus et causis morb., epist. XXII., art. 11-20. — A. Haller, Opiscolin puthol. Laus, 1765. p. 43

^{*}Franc de le Bee Sylvius, Opera med. Traj. ad Riceium, 1695, p. 692. «Vidi uon «semel glandulosa in pulmembus tubercula minora vel majora, in quibus anquando pus «varium contineri secti» manifestavit. Ha e promile tubercula sensimi in pus abeuntia, «et membrana sua tenui conclusa pro varium babenda existimo, ab illis saltem non infrequenter phthism ortum habere deprehendi. Quin imo in hisce tuberculis, si in re-ulla abia sensibus axi-rins patente, dispositionem illam ad phthism familius certis hæ-reihtariam lethalemque constituere non verebor. «Cf. ibid., p. ±21, 312.

⁵ Meat, Manita et præcepta med , p. 16. - Morton , Phthinologia , lib. 111 , c. 1.

^{*} van Swieten, Apkor in Bærh., t. IV, p. 60. — Morgagon, I. c., epist XXII, art. 12. — Cutten, Practice of physic., vol. 11, p. 429 — Portat, Beobachtungen über die Natur und Behandlung der Lungenschwindsucht, traduit en allemand par Muhry. Haunos,

opinion, et la phthisie scrofuleuse ne tarda pas à passer pour être la forme principale de la phthisie pulmonaire.

En attendant, l'étude de la structure des ganglions lymphatiques scrofuleux avait fait de grands progrès (p. 37); on avait comparé cette structure à celle du tubercule pulmonaire, et en constatant entre elles une grande similitude, on posa la question de l'identite de la scrofulose et de la tuberculose, de la matière profuleuse et de la matiere tuberculeuse. En formulant cette question, on est parti, à mon avis, d'un point de départ tout à fait faux. On aurait vu de suite que la scrofule ordinaire n'est pas Mentique avec le tubercule, si l'on avait cherche à s'éclairer quelque peu sur la vraio nature de la scrofule, et si l'on ne s'était pas entété, comme l'ont fait Bayle et surtout Lænnec, sur qui retombe toute la responsabilité de cette confusion, à placer au premier plan l'état caseeux qu'offrent effectivement les tubercales, comme les tumeurs scrofuleuses. Bayle 4 était, autant que je sache, le premier qui, partant de l'étude du tubercule pulmonaire, ait range le tubercule des ganglions lymphatiques sous le même point de vue, et qui ait appelé tout simplement tubercule mesenterique ce que l'on avait décrit jusqu'alors comme scrofule mésenterique. Il a séparé completement du tuberente les tumeurs glandulaires simplement hyperplasiques, qu'il connaissait trèsbien 2.

La confusion devint naturellement d'autant plus grande que l'on s'en tint plus rigoureusement au poumon comme terme de comparaison, et c'est parce que Lænnec 3 a fait ses recherches en specialiste, que l'on comprend comment il a réuni un grand nombre d'etats pulmonaires très-différents, mais souvent combines les uns avec les autres, dans le cadre général de la tuberculose. Pour lui, la phthisie était une unité, et dans cette unité disparaissient toutes les particularites des divers processus. Son immense autorité a porté, même jusqu'à notre époque, un prejudice considerable à tout contrôle impartial de ces données. Il fait presque

^{1799,} t. I. p. 53. - Hufeland, l'eber die Natur, Erkenntniss u. Heilart der Scrofeltraubleit Beilin 1819, p. 103.

Rayle, Journ. de med , t. VI, p. 17; t. IX, p. 432.

^{&#}x27;Bayle, I c., t. VI, p. 19.

Launec, Traité de l'auscultation médiate, Ile partie, sect. 3, chap 1.

moins ressortir que Bayle la valeur pathognomonique des états caseeux pour le diagnostic anatomique de la tuberculose, qui, pour la plupart de ses successeurs, devint décisive, avec cette différence que le processus de la caseification à reçu aussitôt une formule dogmatique par la denomination de tuberculosation. Ceux mêmes qui, comme Lebert, se déclaraient contre l'identité de la serofulose et de la tuberculose, concedaient cependant la tuberculose aux ganglions scrofuleux, et se couperent eux-mêmes toute retraite en parlant chaque fois d'une tuberculisation de la glande, quand dans cette glande ils avaient rencontre de la substance caseeuse.

Amsi que je l'ai dejà fait ressortir plusieurs fois (p. 38 et 40). l'état casceux est un mode frequent de terminaison d'un processus hyperplasique dans un ganglion; au heu d'une matiere specifique qui s'y serait deposee et que l'on designerait sous le nom de matiere scrofuleuse, de matiere tuberculeuse ou de quelque autre mamere, ce ne sont que des debris de tissu desorgamse?. De même que tout produit de la metamorphose graisseuse ne peut être appele lant, car il y a diverses sortes de metamophose graisseuse et toutes ne ressemblent pas au lait⁵, de même il y a plusieurs sortes de substance casceuse, sans que de leur ressemblance exterieure il resulte que les processus dont elles proviennent soient identiques. En prenant pour type les residus des processus, on n'arrive qu'a des conclusions tausses sur la nature de ces processus. Fandis que Bavie a ete amene a nommer tubercul se tous les processus qui produisent de la substance casceuse, Broussais, Cruveilhier, et beaucoup d'autres, et en dermer hen surtout Engel et Reinhardt³, ont commis la faute inverse en rangeant la tuberculose dans les produits inflammatoires. Ainsi fut renovee la doctrine des inflammations lymphatiques (Broussais) et des inflammations strumeuses ou tubereu-

^{*}Lobert, Physiologie path Pores 1468, 1 T p. 275 Abbordingen von dem Cobiete der p. vol. (Livrager und der patrick Physiologier Berlin 1864, p. 162 Freite prot des mand a rest et concre Pores 1868, p. 118

^{*} Autonomia Spec Acad a Phonapor Warzh 1831, 1 1, p 173

Pathange reliviour, p 233, 201

^{*} Research, Farmer des deute, med., t. 1. p. XII -- veurenber, Truste d'anch. patrice. Paris 1868, t. 18, p. 332.

^{*}Engel, Jenn's der fee Mener Frate, t. I. line S. - B. Reinkurdt, Churde-Annalen, 1976, 17 40me, p. 262.

leases (Cruveithier). On rétablit la scrofulose sans lui donner son ancen nom. Ce n'est qu'en maintenant la non-identite des processes primitifs et en admettant seulement l'identite de la meta-norphose finale que peuvent subir les tissus, que l'on arrive à distinguer definitivement ces différents processus. Il sera acquis comme fait essentiel que la tuberculose, contrairement à la scrofulose, represente précisement des formations heteroplasques, ou d'eviste des produits lymphoides de nouvelle formation dans des cudraits où il ne s'en trouve pas normalement; il s'y forme donc pu le fait même des glandules accidentelles (ylandulæ adventitiæ) dans le sens de Sylvius et de Wharton (p. 31, 68).

Ces produits sont sans aucun doute de nature irritative, puisqu'is proviennent d'une proliferation des elements cellulaires, et ils ne différent pas sous ce rapport des produits scrofuleux. Ils se lent même assez souvent et sans aucun doute à une veritable inflammation 1, que l'on peut appeler tout simplement inflammation scrofuleuse. Mais celle-ci differe tout a fait de l'inflammation scrofuleuse, telle que nous l'avons étudiée dans les scrofuleuse est du côte étiologique; celui de l'inflammation scrofuleuse est du côte étiologique; celui de l'inflammation tuberculeuse, un contraire, est avant tout anatomique, c'est-à-dire qu'à côte des produits inflammatoires ordinaires, il existe de veritables subercules.

Les idees que l'on s'est faites sur les relations causales et génesques qui existent entre le tubercule et les produits inflammatoires (fibrine, tissu connectif, pus) ont bien varie avec le temps. l'antôt on a admis que les tubercules étaient le phénomène primordial, et qu'ils représentaient le corps irritant qui amenait l'inflammation; tantôt on a admis que les deux phenomènes resultant tous deux d'une exsudation complexe; tantôt, enfin, on a fait deriver le tubercule, comme manifestation secondaire, d'un produit inflammatoire originairement non tuberculeux. La seconde de ces opinions, soutenue notamment par Rokitansky 2, est decidément fausse; jamais le tubercule n'est de nature exsudative. Lænnec avait tout à fait raison de le ranger, comme production accidentelle, au nombre des produits de nouvelle for-

Moon, Transact of the Edinb. med chir. Soc., 1821, p. 108
Robitonsky, Handbuck der pathologischen Anutomie, Wien 1816, t. I., p. 415.

mation. Les deux autres theories, au contraire, le rapportent a un travail effectif. Il arrive, en effet, que dans tel point on rencontre d'abord des tubercules, suivis d'une inflammation; mais il arrive aussi que les produits inflammatoires étant primitifs, le tubercule vienne à s'y développer ensuite. C'est surtout dans les séreuses que ce phénomène est le plus apparent : les tubercules occupent les pseudo-membranes, les adherences et les brudes pseudo-ligamenteuses ; or il est indubitable que dans ces endroits les pseudo-membranes et les adhérences existaient avant que les tubercules aient pu se produire. Quant à l'autre mécanisme de production, il existe dans tous les cas où nous rencontrons, à côté de tubercules anciens dejà caseeux, des produits inflanuatoires très frais, ainsi que cela se voit sur les séreuses et les muqueuses aussi bien que dans les parenchymes.

Dans ces recherches il faut avant tout se garder de confondre les produits inflammatoires devenus caseeux avec les tubercules. C'est ce qu'ont fait tous les observateurs jusqu'à mes recherches; aussi les processus pulmonaires et ceux de beaucoup de muqueuses, par exemple des voies respiratoires, des canaux génito-urinaires, ont-ils été jugés à des points de vue tout à fait inadmissibles. Ainsi naquit la theorie de la secrétion ou exsudation tuberculeuse, que Magendie 2 avait dejà fondee et que l'ecole de Vienne 3 a portée à son apogee. On croyait alors à un exsudat spécifique, qui etait déposé comme tel, par un sang dyscrasique, et était aussitôt empreint de ses propriétés particulières. Le fait decisif pour cette theorie, découvert par Magendie, et si souvent constaté depuis 4, le siège de la masse tuberculeuse des poumons dans les alvéoles, fut le premier point auguel on rattacha la doctrine de l'exsudat destiné à se tuberculiser que développait la jeune école de Vienne 5. Ici point n'était besoin de dys-

Gendrin, Hist. anat. des inflammations, Paris 1826, t. 1, p. 164, 166; t. 11, p. 394.

Virchow, Wursb. Verhandt., t. 1, p. 83. — Cruveilhier, Traite d'anat. pathol. gen., t. IV, p. 695.

⁹ Magendie, Journal de physiol., 1821, t. 1, p. 78. Leçons sur les phénomenes physiques de la rie. Brux. 1837, t. 11, p. 285.

¹ Rokitansky, 1, c., p. 391.

Cruveillier, Medecine pratique éclairée par l'anatomie et la physiologie pathologiques. Paris 1821, cat. 1, p. 173.

^{*} Engel, Archiv f. physiol. Heik., 1843, II, p. 270 - Michaelis. Prager Vierteljahrs-schrift, 1853, X* année, L. III.

crase originaire, ni d'exsudat specifique; un exsudat ordinaire pomait, dans des conditions particulières, surtout par une déperduon d'eau, subir une dessicuation successive et une metamorphose graisseuse partielle, et arriver ainsi à l'habitus particulier du tubercule. Par contre, j'ai montré 1 que des produits inflammalores organisés, surtout le pus, pouvaient subir une métamorphise tuberculiforme en se transformant successivement en substarre caseeuse. L'ai montré surtout que dans le poumon le pus, en stannant, acrive à tellement remplie, même les grosses bronches. de matière casceuse, que l'on croit se trouver en présence d'un essudat tuberculeux. Tandis que je me gardai de donner à ces cas le nom de tubercule, et que je preferai, comme je l'ai dit plus haut (p. 41), a l'expression de metamorphose tuberculeiforme. olle de métamorphise caséruse; Reinhardt 2 en vint a designer tout au contraire comme tubercules ces produits inflammatoires pomitivement organisés, devenus caséeux.

ll est evident qu'une tentative pareille devait conduire à considérer l'ensemble des inflammations scrofuleuses comme formant la partie essentielle de la tuberculose. En effet, nous avons déjà vu (p. 46) que les inflammations scrofuleuses des parties internes se terminent précisément le plus souvent par la dégenères-conce caseeuse. On pouvait, dans ce sens, regarder le tubercule comme le produit spécifique de la scrofulose 3. Mais tous ceux qui raisonnaient de la sorte, n'avaient pas remarqué qu'outre le produit inflammatoire devenu caséeux, il y avait encore des produits spéciaux, ne rappelant en rien les produits inflammatoires, et Robin 4 avait bien raison, lorsqu'en rencontrant ces produits dans l'étude de l'arachnoidite tuberculeuse et des granulations grises du poumon, il prétendit avoir trouvé quel-que chose de tout nouveau et de tout différent du tubercule. Ce qu'il avait decouvert, c'était le vrai tubercule; et je ne vois

Renno Reinhardt, Charité-Annalen, 1850, 110 année, p. 372.

Paris, 1854, nº 36, p. 359. — Rouchut, Traité protique des muladies des nouveau-

^{*} Freeling's Archie, 1817, t. 1, p. 176.

Lugol, l'uters u Beob. uber die Ursachen der skrophulosen Krankheiten, traduit du français. Lenju 1845, p. 5. — R. Mortimer Glover, Die Pathol u Therapie des Scropheln, troduit de l'anglais. Berlin 1847, p. 17. — John Simon, General pathology. Lond 1850, p. 164

guère d'autre solution à cette difficulté purement theorique, que de revenir à ne donner le nom de tubercule qu'à ce vrai tubercule, et de designer autrement tous les autres produits, surtout les produits inflammatoires devenus caseeux. Malheureusement, l'exemple de Robin a trouve heaucoup d'unitateurs, et la granulation grise à de nouveau eté distinguée du tubercule ¹, comme le voulait dejà Bichat ². L'ai signalé, à différentes reprises ³, le nouveau danger de cette opinion au point de vue, non-seulement terminologique, mais encore pathologique. Vulpian, qui s'etait autrefois prononce dans un autre sens ³, a été ramené, par ses propres recherches, à l'opinion que j'avais toujours soutenue, que la granulation grise n'est que le premier stade du tubercule ⁵.

Ce vrai tubercule n'a, par lui-même, rien a faire avec l'inflammation. If peut se presenter sans aucune inflammation, ou s'accompagner des phénomenes inflammatoires les plus accuses. sans qu'il y ait rien de changé dans l'essence de son mode de développement comme processus de proliferation 6. Il peut devenir caseeux comme les produits inflammatoires; la marche de la cascification (tyrosis) est la même dans les deux cas, bien que la marche de la tuberculisation soit toute differente, par exemple, de celle de la suppuration. L'expression de scrofutose me semble insuffisante pour comprendre tous les produits inflammatoires devenus caséeux; en effet, on rencontre assez souvent, precisement dans le poumon, les dilatations des bronches et les bronches ordinaires remplies de matières caseeuses, epaisstes, qui ne sont à regarder que comme des transformations toutes locales et déterminées simplement par l'état des parties voisines, sans qu'il existe aucun motif de les attribuer à une cause scrofuleuse. On est donc force d'admettre comme trois états distincts. l'inflammation simple casceuse (p. 44), la scrofulose et la tuberculose.

Luys, Étude d'histologie pathologique sur le mode d'apparition et d'évolution des lubercules dans le tissu pulmonaire. Phèse de Paris, 1857. — Blacher et Luys, Cox. hebdom., 1861, p. 200. — G. S. Empis, De la granule ou maladie granuleuse. Paris 1863.

² Xav. Birlid, Anat. pathol. Paris 1825, p. 46, 167.

² Virebow, Caustatt's Juhresbericht für 1854, t. 11, p. 34. — Pathologie cellularie.

^{*} Valpian, Compte rendu de la Sociéte de biologie, 1836, p. 136.

Vulpan, L'I mon medicale, 1861, nouv. série, t. XI, p. 553.

^{*}Virchow, Deutsche Klinik, 1852, nº 25, p. 286.

Il n'existe qu'une circonstance dans laquelle il est certes bien difficile de maintenir absolument cette distinction : c'est le cas où l'on rencontre à peu près ce que j'ai decrit plus hant au sujet de la leakenne, où chez un individu qui a pendant longtemps soufert d'affections scrofuleuses, il se developpe plus tard des tumeurs lymphatiques dans des endroits ou il n'existe normalement aucune dande, Lorsque chez un malade atteint d'une bronchite simple les developpe d'abord des tumefactions scrofuleuses des ganalors bronchiques et de ceux du médiastin, et qu'à une époque wes adenites sont gueries depuis longtemps il se produit dans anuqueuse des voies respiratoires des tubercules, dans des endroits où il n'existe, du reste, aucun ganglion lymphatique, on be peut eviter de se demander si ce ne serait point un simple sale de la scrofulose qui finit par donner un développement beleroplasique. Quand un enfant, après avoir porté pendant longtemps des scrofules au cou, meurt plus tard de meningite, de peurite tuberculeuse ou de tubercules cerebraux, on est d'autant plus porté vers cette hypothèse que cette coincidence a ele plus souvent rencontree. Cette question est tellement naturelle, que j'ai toujours soutenu la possibilite de considérer la tuberculose comme une production scrofuleuse hetéroplasique ou metastatique 1; je l'admettrais de suite en géneral, s'il n'y avait une foule de cas où l'affection tuberculeuse n'est precedée d'aucone manifestation scrofuleuse primitive.

les sont incontestablement les cas de tuberculose heréditaire, on nous voyons, dans les premiers temps de la vie, se developper des produits tuberculeux, dans la méningite tuberculeuse par exemple, sans trace anterieure de scrofulose. On peut parfois attribuer tout aussi bien des cas de ce genre à la syphilis bereditaire qu'a la scrofulose héréditaire. Il en est de même dans certains cas de tuberculose acquise, où celle-ci se developpe, après qu'a existé pendant longtemps une autre affection grave, par exemple dans les derniers stades du diabète sucre. Si l'on soulait rameuer tous ces cas à la scrofulose, on rencontrerait les plus grandes difficultés, rien qu'en considerant la diathèse scrofuleuse comme un état permanent qui persiste dans l'economie.

Virghow, Wursb. Verhandl., t. 1, p. 86; t. 11, p. 71. Spec. Path u. Therapie, t. 1, 342, 346.

l'ai vu un homme qui pendant quatre-vingts aus avait eté bien portant, être affecte dans sa quatre-vingt et unième année d'une pericardite tuberculeuse, sans qu'il existat chez lui aucune autre affection tuberculeuse et sans que l'on ait pu decouvrir en lui la moindre trace de scrofule. Si l'on voulait soutenir que c'est de la scrofulose, il faudrait faire abstraction de toutes les autres idées que nous nous faisons de la scrofulose. C'est pourquoi je regarde comme bien plus conforme aux faits, et comme la seule voie qui permette d'arriver à une appréciation exacte des faits, de distinguer d'abord les deux ordres de choses, de convenir de leur grande affinité, de leur coincidence et de leur succession fréquente, mais tout en reservant à la tuberculose une certaine indépendance, et de son individualité.

Peut-être reviendra-t-on plus tard à considérer la tuberculose tout simplement comme une scrofulose beteroplasique, et admettra-t-on le tubercule scrofuleux, opinion des anciens auteurs, à laquelle quelques auteurs modernes voudraient revenir 2. La multiplicité des eruptions, leur augmentation de volume qui se fait par foyers, leur apparition dans les parties et les organes les plus variés, rapproche le tubercule d'autres formes de tumeurs malignes. Sans doute, il se distingue des autres tumeurs en ce qu'il est ordinairement multiple des le début, caractère décisif pour les partisans d'une dyscrasie tuberculeuse spécifique. Cependant personne n'a encore trouvé de substance specifique dans le sang des tuberculeux; le seul qui crogait avoir decouvert dans le sang les éléments du tubercule, William Addison³, regardait les corpuscules incolores du sang comme s'extravasant, et devenant des corpuscules tuberculeux. S'il en etait ainsi, la tuberculose se rattacherait immediatement à la leukémie. Mais c'était une erreur que d'identifier les globules blancs du sang avec les corpuscules tuberculeux; ces derniers proviennent d'éléments du

^{13.} L. Schönlein, Allgemeine u. specielle Pathol D'après ses legons, 1887, t. 111, p. 77.

Alison, I. c., p. 403. — G. Hirsch, De luberculos cerebrali commentatio, Region-Pr. 4846, p. 48.

⁵W. Addison, Experimental and practical researches on inflammation and on the origin and nature of tubercles of the lungs. Lond. 1883, p. 67. On healthy and diseased structure and the true principles of treatment for the cure of disease, especially consumption and scrofula, founded on microscropical analysis. Lond. 1889, p. 52.

tissuconnectif, et naissent any lieu et place où on les trouve. L'hypothese de Dittrich (vol. 1, p. 109) se rapproche davantage des (ats; selon lui, la dyscrasie proviendrait de la resorption dans le saig, de substances de decomposition, notamment de produits oftammatoires régressifs. Dans le fait, il n'est pas rare de voir calater la tuberculose apres toutes sortes de processus locaux traines en longueur, surtout dans les stades tardifs d'anciennes inlammations dont la resorption s'opère lentement. Mais la maladje · declare assez souvent aussi sans avoir ele precedee d'aucune resorption de produits morbides; et l'apparition du tubercule dans les produits inflammatoires, surfont dans les pseudo-membranes des mêmes endroits où la résorption devrait se faire. dest nullement favorable à l'idee de la penétration dans le sang des substances de decomposition; elle accuse bien plutôt une action locale. Chaque hypothèse apporte ainsi de nouvelles difficultés à la solution du problème, et il y aurait certainement grand avantage a renoncer a toute supposition, pour s'en tenir stretement aux faits.

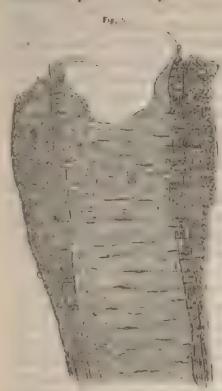
Le caractère particulier de la tuberculose tient au développement tout specifique du produit, qui est la plus petite forme conme de tumeurs, et l'expression de tubercule miliaire, si repandue depais Bayle, Dupuy et Lænnec 1, n'est pas même absolument juste, car le grain de millet est plus gros que la forme ordinaire du tubercule simple. Le plus petit tubercule est comme le plus petit follicule lymphatique; il a relativement la plus grande malogie avec un corpuscule de Malpighi dans la rate 2; leur ressemblance est quelquefois si grande, que quand on rencontre dans la rate ces mêmes productions que l'on reconnaît ailleurs comme tuberculeuses, on peut être à peine dans le cas de les disturguer des follicules spléniques. On voit à l'interieur des gaînes vasculaires de la pie-mere, surtout dans la tunique des petites arteres, des nodules de tubercule qui, par leur disposition et leur developpement, présentent la plus grande analogie avec les follicules de la rate. Le même fait se voit egalement ailleurs, et l'on

Nuchow, Gesammelte Alhandt., p. 217.

Bayle, Journ. de med., t. VI, p. 13, 41, — Dupuy, He l'affection tuberculeuse Pain 1817, p. 65. — Lænner, De l'auxentiation médiate, Brux, 1837, p. 180.

Michow, Wiener Med. Wochenschrift, 1856, no 1, p. 3.

comprend facilement comment, pour la rate elle-même, les observateurs les plus exercés puissent être dans l'embarras 1.



Avant tout, il faut bien établir que le tubercule est originairement un produit organise, un véritable neoplasme. Ce point de vue a eté soutenu par Lænnec, du moins en théorie, bien que. dans les détails, il s'en soit considérablement éloigné: il a été vivement combattu par Andral et Lobstein 2. Il est vrai qu'à cette epoque l'organisation passait pour dependre essentiellement de la vascularisation, et depuis que l'on avait appris, par les injections de Schræder van der Kolk³, que du moins les parties caséeuses ne renfermaient pas de vaisseaux permeables, onetait aussi tombé d'accord sur ce qu'un corps privé de vaisseaux, qui ne

croît que par juxtaposition et non par intussusception, est de nature morganique. Mais les premiers partisans de ces idées ne furent pas heureux. Dejà Bayle ³ avait pris les tubercules pour des

Fig. 6. Production tuberculeuse dans la gaine d'une artere cérebrale dans l'arachmitis tuberculeuse. Un vousseau assez fort, avec une tumque à fibre circulaire épaisse, à travers laquelle on voit les fentes longitu binales de la tumque interne, presente à sou extremité inferieure la gaine assez unimédiatement contigue, avec des cellules fusiformes très-augmentées de volume. En baut, cette tumque se tuméfie de plus en plus, le nombre des cellules romles à potits noyaux s'accumulant davantage dans cette gaine Grossissement 200.

^{*} Gluge, Haser's Archiv, 1842, t. H. p. 85 - Billroth, Firehaie's Archiv, t. XXIII., p. 479

^{*} Andret, Precis d'anat, pathol., t. 1, p. 407 - Lobstein, Traité d'anat, path., t. 1, p. 370

^{*} Schroder van der holk, Oha, unat, path et pract, orgam, Amstel, 1826, p. 67.

Bayle, Journ de medecine, t. M. p. 31, 33.

productions kystiques, ayant un contenu originairement organisé qui plus tard se ramollit. Dupuy les avait rangés avec toutes les productions hydatides possibles (echinocoque, cysticerque, canure), et Baron ² développait avec toute la rigueur possible l'idée que le tubercule était primitivement un corps vésiculaire et était en proche parenté avec les hydatides. Il est vrai de dire qu'il ne considerait pas les hydatides précisément comme des animaux independants, et qu'il admettait qu'ils provenaient spontanément de confitions morbides de l'organisme; mais nous ne devons pas appliquer nos connaissances actuelles sur la nature des hydatides a la critique de cette theorie de la structure hydatique du jeune tuberente. Ce que Baron décrit et figure répond en partie evidemment à de veritables tubercules miliaires gris, par exemple de la plèvre et du foie 3, et il avait certainement raison de considerer res corpuscules comme des parties vivantes du corps. En confordant les veritables hydatides avec ces tubercules miliaires. d commettait certes une erreur, mais il ne faut pas oublier que beaucoup d'autres tubercules qui furent genéralement consideres comme tels, ont été reconnus plus tard n'être que des nodosités vermineuses (tuberculosa verminosa). Je ne fais que rappeler les nodosités dues aux pentastomes dans les poumons, et celles des psorospermes dans le foie, qui se rencontrent si souvent chez les lapins 4 et parfois aussi chez l'homme 5. le regarde le plus grand nombre des faits décrits sous le nom de tubercules crétifiés de la tunique sous-maqueuse de l'intestin comme n'etant autre chose que des pentastomes enkystés et cre-Hillian 6

Que de confusions de ce genre n'ont pas été commises jusque dansces dermers temps, entre les nodosités (tubercules) les plus differentes et les vrais tubercules! Combien il est difficile de distinsuer exactement certaines petites tumeurs qui, extérieurement,

Dupuy, I. c. p. 262.

^{*} John Baron. Illustrations of the enquiry respecting tuberculous diseases. Lond 1822, b. 100. Defineations of the origin and process of various changes of structure which we see in man and some of the inferior animals. Lond. 1828, p. 34.

Baron Illustrations, p. 22, pl. I. Changes of structure, p. 32, pl. 4, fig. I.

Gust. Kauffmann, Analecta ad inberculorum et entozourum cognitionem. Diss. inaug.

Ber of., 1847, p. 14, 21.

Verchow's Archiv, I. XVIII , p. 323 Verchow's Archiv, I. XI, p. 81

ressemblent extrêmement aux tubercules miliaires! Les petits fibròmes des reins (t. 1, p. 330, fig. 59) sont parfaitement identiques aux tubercules pulmonaires momifiés, qui, à leur tour, ne sont souvent autre chose que des tumefactions fibreuses peribronchiques, qui se rencontrent quelquefois en si grande quantite chez les chiens que quelques experimentateurs les ont regardees comme consecutives à leurs expériences, par exemple à la section du perf vague, tandis qu'elles auraient eté trouvees aussi en dehors de toute experience. On a très-souvent confondu le tubercule avec le cancer, entre autres avec le cancer du peritoine. La peritonite scirrheuse (t. 1, p. 75) produit assez souvent des nodosités si petites qu'il faut la plus grande attention pour les distinguer des tubercules. Plus on remonte dans l'histoire des tubercules, plus on trouve d'inexactitude dans les bases sur lesquelles se fondent les différents auteurs pour éditier leurs theories, et quelque ressemblance qu'il y ait entre l'expression générale de ces theories, on ne peut demontrer qu'elles s'appliquent toujours aux mêmes faits. L'étude des tubercules miliaires du poumon repose presque entierement sur des confusions de ce genre; on peut, sans evageration, avancer que ces tubercules miliaires etaient, pour la plupart, des foyers de bronchite, de péribronchite ou de pneumonie. Les descriptions qu'on en a données s'appliquent cependant assez bien aux tubercules miliaires vrais des organes les plus divers, surtout des sereuses et des muquenses, et plus d'un lecteur reconnaîtra ce que j'en dirai, bien que je l'emprunte à des objets tout différents. Ceux qui poursuivent l'etude du tubercule au point de vue historique ou sculement bibliographique, ne doivent jamais oublier que nos observations ne sauraient être rapportees au passe. Une des grandes difficultes que rencontre ici l'entente générale vient de ce que même des observateurs qui ne s'occupaient en géneral que des mêmes objets n'en ont pas moins souvent regardé comme caracteristiques des stades tout à fait differents. Le jeune tubercule se comporte autrement que le tubercule ancien : le premer est organise et vivant, le dernier n'est que détritus et désorganisation. Celui qui parlait de la granulation grise avait donc raison de sou-

^{*} Victor, Gesammelte Abhandt., p. 812.

tennsa vitalité, mais celui qui voyait la masse devenue caséeuse, n'avait pas moins raison de la regarder comme désorganisée. Hodgkin i n'avait-il pas completement raison de regarder le tutereule pulmonaire ordinaire non comme un tissu, mais comme un produit de secrétion? et n'avait-on pas tout a fait tort d'étendre cette proposition aux tubercules de la plèvre et du laryax? Il faut donc avant tout, pour arriver à l'entente genérale, être d'accord sur l'objet que l'on entend appeler tubercule et sur le stale de son existence qui doit servir de type. Pour moi, je déclare que je pars, dans mon exposition, avant tout du tubercule des sereuses, en tant que le tubercule miliaire est identique dans tous les organes où il se rencontre; quant à la description du tubercule, elle portera essentiellement sur sa période de developpement et de maturité.

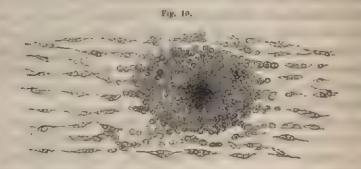
Le véritable tubercule est organisé, bien qu'il ne contienne pas de vaisseaux; il est organisé dans le sens moderne du mot; il a une structure cellulaire. Celui qui la nie, n'a jamais examiné un véritable tubercule. C'est ainsi que récemment encore Mandl² a pretendu que tous les corpuscules du tubercule n'étaient que des tragments, le plus souvent artificiels, de la substance originairement amorphe (de l'exsudat) qui constitue le tubercule, et ne posselle aucune organisation. Je ne nie pas que bien des corpuscules tuberculeux décrits par les auteurs ne soient simplement des debris de tissu; toujours est-il que Mandl a échoué comme tant d'autres explorateurs, en matière de tuberculose pulmonaire. S'il avait observé une seule fois sur un organe favorable, il se se-rait facilement convaincu de la parfaite erreur de sa théorie.

D'après mon observation répétée nombre de fois, la pelite nodosité (tubercule) consiste en une proliferation provenant en genéral du tissu connectif, ou d'un tissu qui s'en rapproche (moelle, graisse, os). On les étudiera donc tres-bien sur les parties formées de tissus aussi simples que possible, par exemple sur les sercuses, les pseudo-membranes, ensuite sur des glandes à stroma bien developpé, surtout le foie et les reins;

Hodgkin, Lectures on the morbid anatomy of the serous and mucous membranes.

^{*1.} Mandl. Memoires cuncernant la pathologie et la therapeutique des organes de la respondion, Paris 1855 (extrait des Archives gener.), \$10 part., \$14 livr., p. 35.

mais cette étude est très-difficile sur les organes qui présentent un tissu interstitiel très-ténu, tels que le poumon ou le cerveau. Quand on choisit ces derniers pour objet d'observation, on peut facilement prendre pour du tubercule des cellules catarrhales du poumon⁴, des cellules ganglionnaires ou des granulations du cerveau. La jeune proliferation ressemble au début à un produit de granulation; elle se compose de cellules très-délicates et fra-



giles. Ces dernières se déchirent très-lacilement, ce qui explique qu'on trouve souvent, en les examinant, des granulations libres, comme cela se voit dans les glandes lymphatiques normales.

Le corpuscule tubereuleux lui-même est une veritable cellule; ce n'est ni un simple noyau², ni un corps solide. De même que les cellules leukémiques . typhoïdes et scrofuleuses, celle-ci ressemble essentiellement aux cléments des ganglions lymphatiques; c'est une cellule ronde, d'une grandeur très-variable, ordinairement plus petite que les globutes incolores du sang; parfois cependant elle est plus grande du double ou du triple. Le corps de la cellule est incolore, transparent, legèrement granule et, ainsi que je l'ai dit, facile à detruire par la pression, la section. l'addition d'eau ou d'autres liquides. Dans l'intérieur des cellules

Fig. 10. Tubercule de la plèvre. Au milieu, matière a l'état de métamorphose graisseuse (casemise), tout autour se trouve la zone encore cur servie des jeunes cellules tuberculeuses; plus loin au dehors les cellules du tissu connectif de la plèvee en voie de segmentation plus rapide Coupe microscopique traitée par l'acide acétique. Grassissement 300.

^{&#}x27;Remak, Diagnostische und jathogenetische Unterzichungen aus der Klinik von Schuntein, Bertin 1845, p. 328.

Wedl , Pathol. Histologie , p 367, 388

complétement développées, on trouve un petit noyau simple, assez homogène, souvent brillant, quelquefois plus grand, manufestement granulé et rempli de nucleoles. Les cellules les plus grandes renferment souvent de deux jusqu'a douze noyaux et même davantage ¹. Ces noyaux multiples sont petits, plus lisses, cependant dans la même cellule ils ne présentent pas tous les mêmes dimensions et il peut s'en trouver de volumineux et granules. Entre ces cellules ou ces noyaux se trouvent de petits réseaux de fibrilles de tissu connectif et quelquefois aussi des vaisseaux, bien que la plupart de ceux-ci ne soient pas de nouvelle formation, mais appartiennent aux anciens vaisseaux de la partie.

Toutes les anciennes descriptions qui ont eté données des tubercules sont insuffisantes, parce que les observateurs ne se sont pas mis d'accord sur ce qu'ils entendaient appeler tubercule. Quelques-uns, comme Gerber², ont admis plusieurs espèces de tubercules (tubercules albumineux, fibrineux etc). Il faut en arriver a Gluge et à Lebert 5 pour trouver la première tentative d'etablir histologiquement la nature unique du tubercule; mais malheureusement le corpuscule tuberculeux spécifique, ainsi que Lebert l'a présenté, n'était, au lieu de l'élément primitif, qu'un produit entièrement modifié par la metamorphose casecuse, ratatiné, en partie dégénéré en graisse, atrophie ou même tout à fait mort. N'ayant pas seulement été pris du tubercule réel, mais aussi du pus caseeux, de scrofules glandulaires caséeuses, d'hépatisation caséeuse, et d'autres produits tout à fait différents, par exemple du cancer même, ce signe n'avait pas d'autre valeur que de démontrer que la dégénérescence caseeuse d'eléments différents aboutit à des substances de décomposition identiques. Rien a a plus empéché que l'on porte un jugement impartial sur le tubercule que le dogme des corpuscules tuberculeux. En lui accordant une grande importance diagnostique, il etait tres-naturel que l'on étendit, à l'aide du microscope, le cadre de la tuberculose aussi loin que l'on trouvait le produit caséeux d'origine patholo-

Gerber, Handbuch der allgemeinen Anatomie, 1840, p. 187.

Rokitansky, Lehrbuch der pathol, Anatomie, Wien 1855, t. 1, p. 295, fig 121.

Giuge, Anat. mikroik. Untersuch, zur allg. u. spec. Puthologie iena 1811, hvr. II., P. 181. — Lebert, Muller's Archiv, 1854, p. 190. Physiol. pathol. Paris 1855, t. II., 252, pl. VIII, fig. 1-2.

gique, au risque d'en exclure précisément le jeune tubercule (p. 73).

Ce jeune tubercule ne provient nullement directement d'un exsudat, mais il est le produit d'une prolifération directe du tissu préexistant. Il est vrai que le tissu-mère est souvent lui-même du tissu connectif de nouvelle formation, provenant accidentellement d'un exsudat (fibriueux). Quand le tubercule se forme, on voit les élements du tissu connectif se développer, leurs noyaux se diviser et augmenter quelquefois énormement; à la fin, les cellules se segmentent. Dans quelques endroits, la proliferation des novaux devient excessive avant la division des cellules. Je n'ai vu nulle part ce phénomène aussi marqué que dans les cellules graisseuses de l'épiploon 1, qui se transforment quelquefois en cellules tuberculeuses par la disparition de la graisse, et une telle prolifération des noyaux qu'il se produit de véritables cellules gigantesques (t. 11, p. 208). Aussi après la division des cellules, les noyaux apparaissent-ils, sur des coupes examinees au microscope, en nombre tellement grand et tellement pressés les uns contre les autres, que l'on pourrait croire n'avoir sous les yeux que des noyaux.

Depuis que j'ai dirigé l'attention sur la production d'accumulations tuberculeuses dans la tunique moyenne (sac lymphatique) des petits artères de la pie-mère, divers observateurs ont poursuivi avec plus de soin les rapports qui existent entre le tubercule et les vaisseaux. Les anciennes observations de William Addison ² sur la répletion des parois des vaisseaux du poumon chez les phthisiques par des éléments cellulaires ont été de nouveau reprises par Deichler et Colberg ³; Buhl ³ a décrit le même fait pour l'épiploon. Inman ⁵ pour le cerveau. Manz ⁶ pour la choronde oculaire. Ce dernier pensait, avec Rindfleisch ⁷, qui a etu-

Virchow's Archiv. t XIV, p. 19.

² W. Adilison, On healthy and diseased structure, p. 135, pl. 111, fig. 9.

Deichber, Bettrag zur Histologie des Lungengeweben, Gott. 1861, p. 27. — A. Colberg, Obsert de penitiore pulmonum structura et physiologica et pathologica IIal 1863, p. 24.

Bulil, Lewschr. f. rat. Med., 1857, nouvelle sèrie, L. VIII., p. 38.

² Ib Inman, Med. Times, 1852, sept., p. 235.

^{*} W. Manz, Archiv f. Ophthalmologie, 1863, t. IX, 3, p. 141.

^{&#}x27;Rindfleisch, Virchow's Archiv, t XXIV, p. 571, tab VII, fig. 6-11

dié tout particulièrement les artères du cerveau, que les corpuscules tuberculeux lymphoïdes se produisent d'une façon endogene dans les plus grandes cellules. On ne doit cependant pas generaliser ces données. La tunique moyenne des vaisseaux cerebraux a, ainsi que His 1 l'a démontré, un caractère lymphatique, et on ne la retrouve telle que dans peu d'endroits du corps. Les cellules rondes qu'elle renferme a l'état normal? ne se rencontrent même que rarement dans la tunique moyenne des autres vaisseaux, constituee par du tissu connectif. On peut, du reste, se convaincre tacilement que dans la plupart des points ce ne sont pas les vaisseaux eux-mêmes, mais le tissu fondamental qui devient le siège de la production du tubercule. Le foie en offre le plus bel exemple. On rencontre accidentellement dans les vaisseaux lymphatiques eux-mêmes une tuberculose de leurs parois³, qui procède de leurs parties connectives, et L. Mover ⁴ fait ressortir avec raison que les parties dépourvues de vaisseaux sont aussi atteintes par la maladie.

La structure essentiellement cellulaire du tubercule se retrouve partout où on l'examine arrivé à parfait developpement. Seulement il n'atteint pas partout ce degré de perfection, comme on le voit notamment dans les parties solides, libreuses, assez souvent dans les masses de tissu connectif de nouvelle formation. Dans ces cas une grande partie, peut-être une assez grande partie du petit nodule se compose d'un tissu connectif dense dont les cellules sont un peu plus nombreuses et ont souvent plusieurs noyaux plus petits; leur centre seul arrive à un développement plus avance. Ces tubercules plus fibreur se distinguent par leur dureté, leur aspect gris clair, perle, plus transparent, des tubercules plutôt cellulaires, plus mous, un peu troubles, d'un gris blanchâtre : on serait souvent embarrasse de savoir s'il faut les regarder en general comme des tubercules, si leur concomitance avec des tubercules plus mous, et leur tendance à la degenerescence caséo-graisseuse ne les en rapprochaient singulièrement. Les parties cellulaires subissent souvent ici une metamorphose grais-

[&]quot;His, Zeitschr. f. win Zoologie, t. Xt, p. 127.

^{*} Virchow's Archiv, t. III, p. 445.

^{*}Fraveillaer, Atlas d'anat path , 2º twr., pl. 3 Traite d'anatomie path gener , 1 W, p. 709

^{*} L. Meyer, Virchow's Archie, t, XXX, p. 61

seuse complète; mais la matière caséeuse qui en résulte a une consistance plus grande, une structure plus compacte et des connexions plus intimes avec les parties environnantes. Les corpuscules tuberculeux, dans le sens de Lebert, ne se forment jamais ici. Quand le nodule est un peu plus âgé, on n'y rencontre plus trace de cellules rondes, mais seulement un centre granulograisseux, strié çà et là, et une coque de tissu conhectif pur. Un certain nombre des tubercules enkystés de Bayle appartiennent à cette catégorie, bien que la plupart d'entre eux se rapportent à d'autres états, notamment dans le poumon à des affections péribronchiques.

Ces formes dures présentent souvent un état particulier différent de celui des formes molles. Dejà à l'œil nu. on y distingue quelques points d'aspect plus compacte, plus trouble, semblables à des granulations. Sur des coupes microscopiques on trouve des amas arrondis, d'une couleur jaunâtre trouble, d'un aspect finement granulé, assez souvent entoures d'une couche épaisse et compacte de tissu connectif, comme si c'étaient des coupes de canaux ou de vaisseaux remplis d'un contenu épais. Quelquefois il m'a semblé qu'il existait reellement une lumière à l'interieur de cette masse jaunâtre. Des coupes de ce genre se trouvent tantôt isolées, tantôt réunies en grand nombre, placées immediatement les unes à côté des autres et réunies par un tissu connectif le plus souvent assez compacte, mais surtout riche en cellules. Quelquefois elles sont placées l'une derrière l'autre, de façon à ressembler à des sections d'un conduit sinueux. J'ai pu poursuivre assez souvent de ces corps sinueux continus, dans des coupes plus épaisses. A l'examen plus attentif de ce contenu jaunûtre, on y remarque d'abord des noyaux qui diffèrent tout à fait des noyaux lymphoïdes ordinaires : ce sont des corps aplatis, en partie arrondis, en partie ovales, plus grands, qui, par l'addition de l'acide acétique, laissent voir un contour épais, trèsnet. Sur des coupes plus fines on voit autour de ces noyaux des cellules plus grandes, d'aspect finement granule, qui se laissent isoler facilement et représentent alors des cellules plutôtépithéloïdes, plus grandes, rondes et aplaties ou fusiformes peu allongées.

Quelque dispose que l'on soit à supposer dans ces productions des vaisseaux lymphatiques avec un épithelium en proliferation, je n'ai cependant pu arriver à me convaincre de la justesse de cette hypothèse. J'ai pu, au contraire, enlever avec un pinceau, dans quelques endroits, les cellules et constater un réseau fibreux intercellulaire très-fin; de telle sorte qu'il semble y avoir une production analogue à celle qui se rencontre si souvent dans le thymus, où des cellules épithéloïdes se massent pour former de vrais pids 1.

Dans ces conditions, la cascitication a une marche un peu compliquee. Les masses epitheloïdes tombent assez directement en détritus, en produisant une très-faible quantité de graisse. Les parties lymphoides subissent une métamorphose graisseuse un peu plus avancée, bien qu'en même temps une partie notable de la substance albumineuse persiste. La masse de tissu connectif destinée à la granulation forme en partie des globules granulo-graisseux, et produit ainsi une bouillie graisseuse trèsepaisse. Tout cela se confond en une seule masse caseeuse, mais peu uniforme.

Les dimensions les plus considérables que puissent atteindre les vrais tubercules depassent rarement celles d'un grain de millet; souvent elles ne les atteignent même pas. Dans le foie, les tubercules se montrent souvent sous forme de points si fins, qu'il faut un œil exerce et un examen tres-attentif pour les apercevoir. Il m'est arrivé assez souvent de n'avoir découvert ces petits tubercules du foie qu'à l'examen microscopique, même dans les cas où ils parsemaient l'organe par centaines de mille. C'est cette tinesse des petits tubercules qui est probablement cause que ceux qui s'occupent specialement de la tuberculose, ainsi que ceux qui s'occupent des maladies du foie, ne se doutent souvent pas de la grande frequence de la tuberculose de cet organe, tandis que rien n'est plus ordinaire que de voir dans une tuberculose generale le foie parsemé de tubercules. Le plus souvent on se borne à relater les grands tubercules des voies biliaires, qui atteignent fréquemment le volume d'un pois et même le dépassent; cela vient de ce que la coupe des canaux bihaires affectes est alors prise pour le tubercule nième.

Les tubercules des muqueuses sont quelquefois plus grands, bien que ceux de la muqueuse respiratoire n'atteignent en général

^{*} Verchow's Archer, t. 111, p. 222.

presque jamais le volume d'un grain de millet. Dans la tuberculose du larynx, qui est si fréquente, on trouve de très-petites granulations d'un gris clair ou gris blanc, plates, qui dépassent à peine le niveau de la muqueuse. Quant à l'intestin, on doit distinguer les différentes affections inflammatoires et hyperplasiques des follicules des tubercules proprement dits. Ces derniers répondent peut-être le plus souvent à l'expression de miliaire; plus ils s'étendent en profondeur, plus ils deviennent grands.

Les tuniques sèreuses présentent souvent des éruptions de si fines granulations, que dans les endroits où le tissu de la membrane renferme des substances particulières, il est très-diflicile d'y reconnaître le tubercule. Ainsi dans l'epiplom, où les tubercules se développent entre les lobules graisseux et dans leur intérieur, il faut souvent beaucoup de soins pour distinguer les lobules graisseux les plus fins des tubercules. Dans la pie-mère cérébrale et spinale il est souvent très-difficile de decouvrir les granulations les plus fines, surtout quand il existe en même temps des états inflammatoires, et il faut souvent employer des moyens particuliers, par exemple l'interposition d'une surface noire ou d'un vaisseau rempli de sang, pour apercevoir les petits points gris blanchâtre . Quand le développement est un peu plus fort, la pie-mère cérébrale est des mieux appropriée à l'obser-



vation du début de l'évolution tuberculeuse. On remarque les petits tubercules non-seulement à la surface cerebrale, mais souvent et en plus grande quantité dans les feuillets arachnoïdiens situés entre les circonvolutions (fig. 41), d'où il faut les tirer avec précaution. Bien

que la designation de *miliaire* ne convienne pas toujours ici, où l'on devrait plutôt dire *submiliaire*, nous employons cette expression traditionnellement pour toutes les formes de « granu-

Fig. 18. Tubercule miliaire de la pie-mère cèrébrale. On voit trois fentes paralleles saillantes formees par le renversement de la pie-mère dans les sillons de la surface du cerveau, unies en hant par le femiliet continu de la surface. Les vaissoaux sont fortement engorgès; toutes les parties sont parsemées de petits tubercules. Grandeur nalurelle. Pières de l'angée 1865.

Alison, Edinb. med. chir Transact., 1824, p. 419.

lations tuberculeuses » qui ne dépassent pas sensiblement le volume d'un grain de millet.

Un trouve aussi, à l'occasion, des tubercules assez grands, par exemple comme une noisette ou une noix. Pour eux, on peut être sûr, dès l'abord, que ce ne sont pas des tubercules solés, mais des amas de tubercules. Souvent ces tubercules conplomérés sont constitués par plusieurs milliers de petits tubercules. Dans les grands tubercules du cerveau, qui atteignent quelquefois le volume d'une noix et même le dépassent, il peut y avoir des centaines de mille de ces petits tubercules réunis en-

semble. Ces conglomérats sont en géneral arrondis; mas tant que la croissance se fait, ils ont une surface inegale, à fines aspérités, quelquefois simplement múnformes, qui répondent aux différents dépôts de tubercules miliaires de nouvelle formation qui se superposent aux anciens (fig. 12). — Les tubercules agglomérés les plus volumineux, qui répondent da-

Fig. 12.



vantage au sens des anciens phymata, se rencontrent, bien que prement, dans les sereuses, surtout à la plèvre et au péritoine. Au milieu d'adhérences étendues et calleuses, on rencontre des anas de tubercules caseeux du volume d'œufs de poule et même au dela, ressemblant tout a fait à des paquets de ganglions lymphanques caseeux. Mais ils se rencontrent aussi dans des endroits ul n'y a pas de ganglions lymphatiques, par exemple dans les parois costales, où ils atteignent jusque immediatement aux côtes. sans cependant être en connexion avec elles 4. Quand ces tuber-Cales deviennent confluents et se ramollissent, il en résulte toujours de grandes masses ayant 4 à 5 pouces de long sur 1 à 2 pouces d'epaisseur, ayant la forme d'un saucisson et presentant la plus grande analogie avec le contenu d'un empyème enkyste et épaissi. La effet, le tissu sclérosé ambiant leur forme quelquefois les plus belles coques que l'on puisse voir; mais ces coques sont en rapport de continuité avec le contenu caséeux. Ils ne font tous deux

Fig. 10. Tubercule de la partie corticale du cerveau; tubercules conglomérés. Ce dermer est détrohe de la substance cérébrale; on voit sa surface un peu irrégulière, segèrement raboteuse, parsemée de jeunes tubercules miliaires très-nombreux, entre lequels se trouve une couche assez vascularisée de tissu connectif. Grandeur naturelle. Du même cas que dans la fig. 41.

^{*}Prece nº 15 de l'année 1865

qu'un, et en les observant plus attentivement, on peut facilement reconnaître que la production des tubercules de nouvelle formation continue dans la capsule, et que la capsule en est bien plutôt la matrice que la membrane de demarcation. — Dans d'autres endroits les plaques conglomérées résultent de la confluence de beaucoup de tubercules miliaires, surtout à la plèvre et dans d'autres sereuses. Cela s'explique simplement par la distribution aplatie et la disposition des petites granulations qui n'atteignent que très-peu d'épaisseur. — Dans l'intimité des parenchymes où l'éruption tuberculeuse part d'un endroit pour envahir une étendue de plus en plus considerable, l'agglomeration finit par revêtir le caractère de l'infiltration. Je ne pense pas ici le moins du monde à l'infiltration tuberculeuse des poumons; nous avons dejà vu (p. 46) que c'était plutôt une espèce d'hopatisation; mais à celle des muqueuses, des rems ou des testicules, où l'infiltration, qui devient plus tard uniforme, était à l'origine un grand conglomérat tuberculeux et non pas quelque foyer inflammatoire.

Il faut donc faire abstraction de ces grandes agglomerations quand on veut étudier l'histoire de la granulation tuberculeuse isolee. C'est d'elle que tout depend, car l'histoire des grandes agglomerations depend des processus qui évoluent dans les petites granulations qui les constituent. Ces processus sont du reste en genéral assez simples.

Quand les granulations milinires se trouvent à la surface d'une membrane fréquemment exposee à des actions exterieures, elles commencent à se détruire par la surface et donnent de petits ulcères tuberculeux simples peu profonds; elles ne deviennent jamais caseeuses et ne donnent jamais lieu a une tumeur. Tels sont avant tout les tubercules du larynx qui donnent naissance à la phthisie laryngée tuberculeuse. Des observateurs attentifs, même de nos jours 1, ont révoqué en doute le caractère réellement tuberculeux de cette phthisie, parce qu'ils n'y trouvaient rien de caseeux, et depuis Louis 2 on a souvent avance qu'elle ne

Gravenhier, Traite d'anat, path gener., 1 IV, p. 722. — Rühle, Die Kehlkopfkrankheiten. Berlin 1861, p. 261. — Amtlicher Bericht über die Versammlung deutscher Naturforscher und "Erste in Königsberg (1860), p. 176

P. C. A. Louis, Recherches anat, path, et ther, sur la phthisie, 2º édit. Paris 1843, p. 51, 53

consiste qu'en une espèce d'excoriation de la muqueuse résultant de l'âcreté des crachats. Cette opinion se trouve déjà exprimée dans Sylvius. Mon expérience, comme celle de Rokitansky, lui est tout à fait contraire 1, et je recommande précisément le larynx à tous ceux qui veulent étudier le tubercule vrai.

Quand le tubercule se trouve plus profondément situé, par exemple sous la muqueuse ou dans le parenchyme proprement dit, il devient assez régulièrement caséeux, c'est-à-dire qu'il commence à se faire dans la substance auparavant grise ou gris blanchâtre, et à partir du centre ordinairement, une métamorphose graisseuse incomplète liee à une inspissation; il en résulte un point jaune ou jaune blane, trouble, opaque. Avec le temps la petite granulation tout entière peut être transformée en une masse caséeuse de ce genre. Celle-ci est parfaitement dépourvue de toute organisation, et bien qu'il puisse y subsister encore toutes sortes de restes d'eléments de tissus, dont quelques-uns sont encore reconnaissables, toute la masse n'est cependant formee que de détritus. C'est ce qui m'a fait décrire la marche de la casértication (tyrosis) comme de nature nécrobiotique; elle représente la forme ordinaire de la désorganisation du tubercule, par conséquent un mode de terminaison de la maladie. Je doute qu'elle soit la terminaison nécessaire de la tuberculose. Car on trouve quelquefois, surtout dans les membranes séreuses, à côté de petits tubercules caséeux, d'autres tubercules qui subissent une métamorphose graisseuse complète, et comme d'ailleurs nous savons d'une manière générale que cette métamorphose rend possible une résorption consécutive, je n'ai jamais hésité à admettre pour le tubercule la possibilité d'une résolution complète? et par conséquent d'une guerison directe.

Mais la métamorphose gransseuse est généralement incomplète. Il ne se produit pas de globules granulo-graisseux; il ne se forme dans les cellules du tubercule que quelques petites granulations graisseuses, quelquefois seulement de 3 à 5, et, au lieu de devenir plus grandes et moins denses comme dans la métamorphose

^{*} Rokitansky, Handbuch der pathol. Anatomie. Wien 1842, t. III, p. 36. - Virchow, Amtluher Bericht über die Naturf. Vers. in Konigsberg, p. 177.

^{*} Virchow, Wursb. Verhandt., I, VI, p. XI.

graisseuse complète, elles deviennent 1, au contraire, plus petites et plus compactes. Cette diminution tient à un ratatinement resultant d'une déperdition de liquide, correspondant ainsi à une résorption incomplète, et consecutif, selon moi, a ce deperissement précoce. La cellule vivante seule à le pouvoir de retenir les parties liquides, de les fixer en quelque sorte; son déperissement entraîne bientôt une déperdition d'eau. Le ratatinement peut donc être considéré comme le signe du depérissement, et celui-ci comme la conséquence de la grande caducite des cellules tuber-culeuses, caractère qui les rattache aux elements scrofuleux et les rapproche jusqu'à un certain point des elements typhoides et syphilitiques. Ce ratatinement est en même temps un obstacle à la résorption complète, qui devient bien plus difficile sur des matières plus solides et plus compactes que sur des substances plus molles et plus humides.

La métamorphose graisseuse incomplète qui accompagne ce ratatinement, presente des degres très-varies, ce qui donne des aspects également varies à la masse caseeuse. Plus il y a de graisse libre, plus la couleur de la nodosité devient jaunâtre : tubercule jaune; moins il y a de graisse, plus la substance cellulaire est condensée et plus la nodosité paraît blanche ou grisatre: tubercule blanc. Ces deux formes reunies constituent ce que, jusqu'au dix-huitième siècle, on a appelé stéatôme, et depuis matiere tuberculeuse; on y a encore compris la matière serofuleuse et occasionnellement la substance gommeuse. Les corpuscules qui y sont contenus sont les corpuscules tuberculeux specifiques de Lebert, qui certainement n'ont en eux rien de specifique. Ce sont ou de grandes cellules ou de simples noyaux, ce qui fait singulièrement varier leurs dimensions. On n'y remarque ordinairement aucune distinction de membrane et de contenu; ils font, au contraire, la plupart, l'impression de corps solides, parfaitement homogènes, dans lesquels on rencontre tout au plus quelques granulations graisseuses et quelquefois un noyau. Leur forme exterieure est irrégulière, quelquefois anguleuse; leurs contours sont bien tranches, leur surface a un léger brillant. On voit entre eux, outre quelques fibres, de nombreuses

¹ Pathologie cellulaire, p. 150.

granulations (molécules des auteurs). débris d'éléments totalement désagréges.

Tous ces élements sont si peu spécifiques qu'ils ne sauraient absolument en rien servir au diagnostic. La meilleure preuve en est fournie par ce fait, que ce sont précisément les auteurs et les plus chands partisans de cette doctrine qui ont trouve les mêmes corpuscules dans l'hépatisation du poumon, dans les scrofules glandulaires, devenues caseeuses, tout comme dans les tubercules miliaires des reins ou les enveloppes du cerveau. La notion de la nature de la tuberculose, foin donc d'avoir été avancée par cette doctrine, a plutôt été retardée. La régularité de la termipaison en metamorphose cascense ne prouve qu'une chose, c'est que les cléments du tubercule sont des parties vivantes d'une extrème caducité et d'une viabilité très-limitée, et si cette régularite de terminaison a une certaine valeur diagnostique, celle-ci n'est que relative, et nullement absolue, comme le voulaient les partisans de la spécificité. En effet, lorsqu'un tubercule miliaire est devenu tout à fait caséeux, le diagnostic est le moins certain. Un abcès miliaire caséeux epaissi peut avoir absolument le même aspect, comme cela se voit très-bien dans les abcès folliculaires de l'intestin chez les scrofuleux. Je suis, jusqu'à un certain point, de l'avis de Reinhardt¹, qui pense que les tubercules intestinaux sont des abcès epaissis. Tant qu'ils sont frais et grands, on les reconnaît facilement comme tels dans leur siège sous-muqueux 2; des qu'ils sont vieux et ratatinés, il faut une très-grande habitude pour les diagnostiquer.

Le diagnostic du tubercule est très-positif, tant que la caséitication n'est que partielle, et qu'il y a encore un bord gris autour du centre jaune ou blanc. Le microscope montre sur les bords des eléments vraiment tuberculeux. Plus on se rapproche du contre, plus s'accentuent le ratatinement et la métamorphose graisseuse de ces éléments. Mais il faut bien se prémunir contre une confusion aussi simple que fréquente. On trouve assez souvent, surtout dans le poumon, de nombreux petits corps arrondis, disposés souvent par toyers (fig. 13), ayant la forme et la grandeur des tubercules miliaires. Quand on les regarde de très-

! Reinhardt, L. c., p. 377.

^{*} Louis, Recherches sur la phthise. Paris 1825, p. 94; 1848, p. 96.

près, on y distingue souvent, à un faible grossissement, un centre caséeux et une périphérie d'un gris clair. Mais cette péri-



phérie, à un grossissement plus fort, montre une structure plus fibreuse, et sur une préparation bien faite, on voit que ces granulations, rondes en apparence, ne sont rien autre chose que les coupes des petites bronches, remplies d'une masse caséeuse et à parois épaissies. Bayle ¹ étudia précisément ces formes dans ses recherches sur le tubercule, et il arriva ainsi à cette conclusion que le tubercule miliaire était en même temps enkyste; Laënnec, par contre, a distingué les formes, qui sont un peu plus grandes

et plus faciles à reconnaître, des tubercules miliaires, sous le nom de tubercules enkystés, mais il les a cependant pris pour des tubercules, bien que ce ne soient que des coupes de bronches. Sans doute, ces bronches peuvent être tuberculeuses, et les masses casécuses qui se trouvent dans leur intérieur peuvent être de la substance tuberculeuse métamorphosée. Dans ce cas, on trouve ordinairement dans les grandes bronches (fig. 43) des tubercules blancs très-petits, placés dans la muqueuse; les plus petites bronches, qui jouent, par leur coupe, le tubercule enkysté, laissent voir au centre de la masse caséeuse une lumière trèsline. D'autres fois, au contraire, le calibre bronchique est primitivement rempli par de la matière caséeuse, comme cela se voit habituellement dans la bronchite scrofuleuse (p. 47), tandis que la persistance de la lumière de la bronche est le propre de la bronchite tuberculeuse, - différences très-délicates sans doute, mais qui n'en sont pas moins très-importantes; car, en les meconnaissant, on tenterait en vain d'analyser la tuberculose

Fig. 13. Bronchite et péritronchite tuberculeuse. On voit une bronche sectionnée : à sa face interne se montrent plusieurs orifices des ranuscules bronchiques et une série de tout petits tubercules blancs. Dans le parenchyme pulmonaire adjacent on voit une série de tuberculeus initiaires tantôt isolés, tantôt groupes, qui se funt voir, quand on les examine bien, comme la coupe de bronches très-épaissies et tuberculeuses. Sur beaucoup on réconnaît l'ouverture béante comme un point central. Quelques bronchioles plus grosses, très-épaissies, sont coupées dans leur longueur. Grandeur naturelle. Prêce nº 88 de l'année 1864.

¹ Bayle, Journ. de méd., 1. 11, p. 6, 10.

pulmonaire. Toutefois ces différences ne se retrouvent que dans les cas recents.

Je doute que la matière caséeuse soit tout à fait incapable d'être résorbée. Toutefois il est vrai, comme on l'a toujours dit, qu'il est de règle qu'elle devienne le siège d'un ramollissement. La description ordinaire de ce ramollissement se rapporte, il est vrai, moins aux tubercules miliaires dont je parle ici, qu'aux grands tubercules agglomérés ou aux masses caseeuses scrofuleuses. La petite part même qu'y occupent les tubercules miliaires des poumons est encore à diminuer de tous les cas où de petites bronches avec rétention de leur contenu (p. 47) ont été prises pour des tubercules ramollis. Il n'en sera pas moins opportun de traiter ici de l'ensemble de cette question.

Comme la transformation caseeuse, le ramollissement commence par les endroits les plus anciens du tubercule miliaire, situes en general au centre; aussi le ramollissement central est-il le cas le plus général. Les tubercules des surfaces semblent faire exception à cette règle, parce que la partie la plus ancienne n'occupe pas d'ordinaire le centre du nodule, mais le milieu de la surface. Les nombreuses objections de ceux qui ont plutôt admis un ramollissement peripherique se rapportent à des conglomérats ou à des masses caséeuses, non tuberculeuses. Lombard et Andral 1 regardent le ramollissement comme la conséquence d'une irritation provoquée par la presence du tubercule dans le tissu ambiant, irritation qui amène la production du pus, et par celleci une espèce de dissociation mecanique de la masse tuberculeuse. C'est la une erreur. Le ramollissement est un procede purement chimique, auquel ne prend part aucune production de pus; les debris de tissu qui forment la masse caséeuse tombent en détritus de plus en plus lin, se dissolvent enfin completement et peuvent, en persistant assez longtemps, se résoudre en un simple liquide. Il est douteux qu'il y ait, dans ces cas, absorption d'eau venant de l'exterieur. Il ne faut, en effet, pas croire le tubercule caséeux trop sec; le tissu renferme toujours assez de liquide (comparable a l'eau de cristallisation) pour produire, lors de la fonte des élé-

^{*} Lombard, Essas sur les subervules. Thèse de Paris, 1826 - Ambrat, Précis d'anaspath., t. 1, p. 115.

ments solides, une masse molle, qui la plupart du temps n'arrive cependant qu'à l'état de bouillie.

Lorsque les tubercules ramollis siegent sur une surface, ainsi que nons l'observons sur les muquenses, l'ulcération se fait immédiatement. Elle ne s'accompagne d'abord d'aucune suppuration, et résulte uniquement de la dissociation des masses ramollies. La première sécrétion consiste en substance casecuse liqué-fiée. Mais comme ce ramollissement n'envahit pas, dès le debut, toute la masse casecuse, le fond et souvent aussi le bord de l'ulcère tuberculeux primitif sont encore caséeux ou présentent « l'infiltration lardacée. ». L'ulcère ne se deterge que successive-



ment par ramoltissement et dissociation progressifs, et au bout de quelque temps on le trouve completement détergé; tuberculeux par son origine, il ne l'est plus essentiellement. Le plus sou-

Pig. 2.6. Tubercules miliaires, confluents et ulcérés de la vessie crystite tuberculeuse). La région du trigone, surtout le pourtour de l'orifice de l'uretère gauche, est parsence d'ulceres irreguliers, confluents et deuteies, à burds landacés et à fond livide. Quelques ulcères sont situes plus haut. Vers le col de la vessie se voient quelques tubercules miliaires. Sur le veru-montanum se trouve un ulcere, Grandour naturelle.

¹ Rokitansky, Handb. der path. Anal. Wien 1846, t. 1, p. 106

vent applati : superficiel, traversant toute l'épaisseur de la muqueuse, ayant la forme d'une lentille : il a reçu le nom d'ulcère lenteulaire. Cet ulcère : une fois détergé ; peut sécréter du véritable pus.

Telle est la marche de l'ulcération tuberculeuse dans les endonts, les plus variés. C'est ainsi que nous la trouvons dans l'intestin, dans les bronches, dans le nez, sur la langue⁴, au palais, au vagin² et dans les uretères; mais nulle part ce dévelopment n'est aussi évident que dans la vessic (fig. 14). En effet, on y voit concurremment le developpement des tubercules miliaires et la progression successive de l'ulcération. On peut surtout y poursuive le développement ultérieur de l'ulcère lenticulaire en ulcères secondaires de plus grandes dimensions ³, et cela d'autant plus commodement que, d'une part, aucun follicule lymphatique precustant n'empêche de reconnaître les nodules hetéroplasiques, confusion facile dans l'intestin; et que, d'autre part, les differents tubercules subissent, du moins habituellement, la metamorphose casecuse, ce qui se voit assez rarement dans les voies respiratoires.

Ces ulcères secondaires se produisent par la confluence suctessive d'ulcères primitifs discrets et par l'ulcération à nouveau de tubercules accessoires, qui se développent en partie à côté des ulceres primitifs, en partie autour d'eux. En effet, l'ulcère primitif rongen, grâce aux nouvelles éruptions miliaires qui se reproduisent au-dessous et à côté de lui, et passent à leur tour à fulcération. Il en résulte un ulcère rongeant, qui, suivant les circonstances, grandit tantôt en surface, tantôt en profondeur, saus menager aucun tissu. Mais on ne saurait en méconnaître le caractère specifique, à ses bords rongés et dechiquetés, souvent aussi a son fond inégal, çà et là déprimé, et à la présence de pelues granulations non encore ramollies.

L'ulcère tuberculeux deterge, qu'il soit primitif ou secondaire,

Piece no 36 de l'année 1961.

^{**}Carswell, Path. Anat., art. Tubercle, pl. 11. fig. 1. — Louis. Recherches sur la Manne., 1545., p. 143. — Kiwisch. Klimsche Vortrage über spec. Puth. u. Ther. der kankheiten des weibl. Geschlechts. Peng. 1851., t. t. p. 523. — Virchow's Archw., t. V., p. 401. Verkandt. der Ges. f. Geburtsh. in Berlin (1857), livr. X., p. 182. — A. Gussown. De muliebruim genitalium tuberculosi. Diss. mang. Berol. 1859., p. 19.

Rayer, Traite des malad, des reins. Atlas. Paris 1837, pl. XLIV, fig. 1.

peut, sans aucun doute, guérir par cicatrisation, et cela d'une facon définitive. Mais, matheureusement, ce n'est pas ce qui se voit la plupart du temps. L'éruption successive de nouveaux tubercules autour et au-dessous de l'ulcere, signe trop reconnaissable du caractère infectieux, ontretient et agrandit l'ulcère. Assez souvent de nouveaux petits tubercules se forment dans la cicatrice elle-même, et leur ramollissement detruit de nouveau ce qui semblait gueri. C'est ainsi que s'explique la marche extrêmement rebelle de la maladie, la tendance à la phthisie, même dans les cas où aucun parenchyme interieur n'est atteint, la recidive désolante, lors même que la guerison est en bonne voie. Heureusement cependant il est des exceptions; on voit, en effet, de grands ulcères secondaires, par exemple dans l'intestin, finir par se deterger et se cicatriser, guerison qui elle-même n'est pas sans danger, parce qu'elle entraîne assez souvent le retrecissement du canal intestinal.

L'eruption mihaire et l'ulcération peuvent occuper les membranes synoviales et le plus souvent alors celle de l'articulation du genou; elles constituent une des formes les plus opiniâtres de la tumeur blanche. Les sereuses, surtout la plevre et le peritoine, n'en sont pas exemptes, bien que dans la plupart des cas la pleurite et la peritonite tuberculeuses entraînent la mort avant qu'il se soit fait d'ulcerations. Je n'ai jamais rencontre de formes ulcéreuses de ce genre dans les enveloppes cerebrales. La cause originaire de l'extrême frequence de l'otorrhee, de la perforation du tympan, de la destruction du rocher par carie, chez les scrofuleux ^a et chez les phthisiques ^a, n'a pas encore ete suffisamment etudice; en tout cas, cependant, la tuberculose ulcereuse ^a de l'oreille mayenne n'y est pas etrangère. Quoique de Troltsch ^a soit dispose à admettre la tuberculose des autres organes comme un

^{*} Vercaou a Arcam, t. 18, p. 212 — trocq. Frante des lumeurs blancaes des articupations. Bruz. 1853, p. 58

^{*}Latternand, Rech. anat path, sur l'encephale et sea dependences Paris 1836, 1, 11, p. 267 — Lebest, l'ente peut des maint scrof, el interent, p. 356.

² America - p 345

[&]quot;Voltation, bire nou s tredir, t VIII, p. 65 Abhandl, der schiesse hen Gesellsch. Naturura 416, 1862, for. 1, p. 23

^{*} Treitsch. Die Anaumie des Mires u die Arunhleiten uns Gemesopens Wursb. 1664, p. 72

effet consécutif à une otite simplement purulente, j'ai vu à diffirentes reprises des malades chez lesquels la carie de l'oreille s'est montrée comme phénomène secondaire dans le cours d'une tuberculose chronique. Je n'ai jamais observé, comme point de dépirt, la tuberculose du rocher que Rilliet et Barthez, ainsi que Velaton 1, admettent comme cause de l'otite chez les phthisiques.

Dans l'intimité des parenchymes, par exemple le rein, la prostate, le testicule des os, on peut poursuivre la même série, depus la granulation grise primitive jusqu'à la transformation caseuse et le ramollissement central. Il s'y produit d'abord un abrès tuberculeux, qui peut s'ouvrir vers l'extérieur quand il est superticel, comme dans les papilles des reins ou à la tête de l'epididyme. Le plus souvent, cependant, il persiste assez longtemps; l'eruption secondaire infectieuse de nouveaux nodules commence alors dans les parties environnantes, de manière à effacer trèsvite l'aspect des petits nodules isolés et à donner lieu à l'infiltration.

Cette dernière se produit chaque fois que se trouvent réunis beaucoup de petits nodules. Leur confluence produit un conglomerat caseeux, uniforme, de plus en plus cohérent, parce que la tuème transformation envahit peu à peu le tissu interstitiel, qui pouvait encore s'être conservé intact, par exemple le tissu connecuf, dans lequel on peut souvent poursuivre distinctement les raisseaux. Les parties élastiques et osseuses sont les seules qui pensistent dans cette masse, bien qu'elles soient mortes. Nous finissons par avoir une couche caséeuse continue, qui traverse toute la masse.

Celle-ci peut se présenter d'une façon très-differente. Sur la plupart des membranes séreuses et muqueuses il se forme, par la confluence étendue de nombreuses nodosités miliaires, pressées les unes contre les autres et subissant la métamorphose caseeuse, une couche sèche, épaisse, d'un blanc jaune, qui recouvre toute la surface comme un exsudat diphthéritique. Quand il s'agit de conduits muqueux étroits, tels que les petites bronches, les ure-tères, les trompes, les canaux deférents, l'infiltratum peut oblitèrer la lumière de ces conduits. Sur la coupe on voit la face

Rilliet et Burthes, Traité des malad, des enfants, Brux., t. 11, p. 489. — A. Nélaton, Recherches sur l'aff. tuberc, des us. Paris 1837, p. 45, 70.

Quand il s'agit d'organes où il n'existait auparavant aucun élément lymphatique, la distinction ne souffre pas de difficultés. Devant les grands tubercules cérébraux ou spinaux, par exemple, il n'y a plus le moindre doute possible. Nous trouvons alors ordi-



nairement un tubercule plus volumineux, sur lequel on distingue encore assez souvent une disposition lamellaire ¹ (fig. 15). Ces lamelles répondent aux différentes couches du développement du conglomérat, tandis qu'il continue à se développer au pourtour une nouvelle masse

tuberculeuse (fig. 12). On remarque encore, au pourtour des tubercules récents, la zone la plus jeune des petits tubercules.

*Cruveillier, Traité d'anat, path géner., t 17, p. 782. Atlas, livr. XVIII, pl. II, fig. 1 et 3. — Rilhet et Barthez, Traite viin et prat. des maladies des enfants. Brux., t. II, p. 435.

Fig. 48. Tubercule de la moelle épinière. Coupe transversale, grandeur naturelle. Le cas intéressant qui a fourni cette pièce était, en peu de mots, le suivant : un imprimi ur d'indicane, agé de trente-neul ans, ayant toujours eté bien portant, d'après co qu'il disait, fut atteint en février 1860 de douleurs violentes, déchirantes, dans les vertrimes du cou et les vertébres dorsales supérieures, qui s'étendirent peu à peu a l'épaule gauche, à toute la mousé gauche de la poitrure, enfin à l'extremité superieure gauche. Toutes ces parties étaient trés-sensibles au toucher, et les mouvements volontaires de ces parties étaient tout à fait impossibles. Le médecin des pauvres qui le traitait regarda la maladio comme chumatismale et prescrivit des bains chauds. Mais après le troisième bain il y cut du frisson, de la chalcur, de la toux avec expectoration; le mulade entra le 20 avril à la Charité. On constata une affection catarrhale inflammatoire des deux poumons avec matilé aux sommets; de plus, expectoration abondante, fierre violente et grand abattement. Partout dans les endroits atteints, grande sensibilité à la pression, atropine et contraction partielle des muscles, le bord interne de l'omoplate est étoigné du thorax etc. La mort a lieu le 30 avril, par asphyxie, suite du défaut d'expectoration. - A l'autopsie, quelques muscles, surtout le pectoral gauche, se montrent très-pâtes, les norfs du plexus brachial gauche sont strés de gris par place; les os et les acticulations sont à l'état normal. La dure-mère spinale est un peu épaissie dans la région des premières vertebres du cou ; sa cavité renferme une quantite assoz considérable de liquide. L'arachmonie présente des plaques calcaires. La moelle épinière présente dans la région des troisieme et quatrième vertèbres cervicales une tumefaction assez forte, que présente surtout une certaine dureté au dehors et une couleur rougeatre dans la region des cordons anterieurs et luteraux. A la coupe on trouve le tubercule. representé à la fig. 15, presque complétement rond, dur, ayant à peu près 8 millimétres de diametre. On y remarque quatre ou cinq 200es concentriques, où des endroits troubles, comme des taches, jaunatres, alternent avec des lignes d'un gris pale et fines. Le tuberenle occupe la motté laterale gauche de la coupe transversale ; la substance grise des cornes est reputerée à droite; il atteint en avant la surface, mais en dehors el en arriere il est en ore entouré de substance médullaire. Tout autour on remarque une couche d'un gris rougeatre. L'examen microscepapie montre dans la coache d'envoloppe des cellules rondes nombreuses, asser grandes, dans une substance fondamentale composée de tissu connectif peu abondant. Vers l'intérieur, les cellules ont dispuru, et Quand celle-ci devient encore caseeuse, il s'en produit une nouvelle autour 1. L'on voit très-bien ici que la croissance des tubercules se fait par apposition ou juxtaposition, et que l'apposition se fait, non par des couches primitivement caseeuses, mais par des zones d'une nouvelle proliferation grise, ordinairement sous forme de tubercules miliaires. Ces derniers peuvent sans doute présenter une confluence très-précoce, et former alors une infiltration plus continue autour du tubercule-mère,

dans les places blanches elles présentent une métamorphose graisseuse assez complète ; dans les places griscs, cotto disparation a cu licu par uno nécrobiose hôc à une métamarphose grasseuse incomplete, de sorte qu'ici il existe une matiere très-dense, finement striée et parsemée de granulations graisseuses fines et plus isolées. -- Dans le corregau il existe encore plusicurs tubercules; l'un d'eux se trouve dans le lobe postémeur droit; il a la grosseur d'un pos et est caséeux; un semblable se voit dans la substance medullaire de l'hemisphere c'rébral gauche; un plus petit, plus gris, dans la partie anterieure de l'hémisphère rérébral droit. La pie-mère est congestionnée, le liquide des ventricules est un peu augmente. - A la face interne de l'épiglotte se trouvent des tubercules indiaires tout recents ou d'un gris clair, des ulceres lentienlaires à bords caseeux enflés. La trachée est libre; adhérences complètes des deux poumons ; on voit surtout à gauche, vers le diaphragme, une induration très-épaisse, calleuse, de la plevre, qui renferme des masses libraneuses jaunâtres, gélatineuses, completement enkystees Le bord postérieur du lobe inferieur des pourmons est fortement retracto Le lobe supérieur présente une hepatisation bintôt grise, tantôt caséeuse, qui l'orcupe presque tout entier, les bronches sont géneralement dilatées, elles sont rompues de maheres purulentes et de bouchons epaissis; leur muqueuse est parsonnée de tubercules miliaires très-nombreux et recents : dans heaucoup d'endroits elle présente des épaississements tendineux. Le poumon droit est très-volumineux, ses bronches sont remphes de matières muqueuses abondantes; dans le lobe inferieur il existe des embolies nombreuses de l'artère pulmonaire. Le lobe supérieur est très-compacte, parsemé de tubercules miliaires gris anciens et récents ; dans beaucoup d'endroits se trouvent des masses caséeuses très-volumineuses, anciennes, et vers le bas une hépatisation lobulsire d'un rese pale, récente, très-étendue. Dans un endroit un voit une grande dilatation bronchique presque complète, dontelée, renfermant une matiere épaisses, casceuse, prosque seche, de la grandeur d'une noix; la bronche qui y conduit est tuberculeuse et ulceres jusqu'à la bronche principale de ce côté; toutes les camifications voisines sont agalement dilatres et completement obstruces par des matières casécuses anciennes, -Chaque capsule surrénale renferme un tubercule qui dépasse la grandeur d'un pois et presente une structure compacte, fibro-casceuse (La peau est partout d'un brun joune fonce et presente une coloration foncee du réseau.) - Dans les reins on voit de nombreux tubercules récents. Au sommet de la portion appelée caput gallinaginis se trouve un uleere tuberculeux recent. Dans la prostate il existe une infiltration tuberculeuse qui se continue dans la vésicule séminale gauche et les canaux deferents. Le fote est parsemé de petits tubercules gris et caséeux nombreux. Les ganghons lymphatiques du foie sont tumèlles et caséeux, ainsi que les ganglions mésentériques. Des ulcères anciens presentant une cruption luberculeuse récente se rencontrant dans l'intestin. (Prèces nº 10, 114 et 293.7

^{*} Pathologie cellulaire, p. 400. - Strauch, De cerebri tuberculosi Diss. inaug. Berol 1860, p. 6 - Villemin, I. c., p. 68, pl. IV, fig. VIII

où l'on ne peut déjà plus distinguer de granulations isolées pendant la période proprement dite de prolifération ¹. Toujours estil que ce qui s'appose ou se juxtapose ici est du tissu proliférant.

Il est vrai que cela n'est pas toujours distinct. Il y a aussi dans les grands tubercules conglomérés du cerveau des périodes de repos, où, pour un certain temps du moins, le développement



se trouve arrêté. La zone de prolifération qui existe alors continue son développement; elle se réunit au tubercule-mère, et

Wig. 46. Grand inberente de la conche optique, ce le corps calleux, e e les rentrientes latéraux, f le tubeccule lui-même, qui s'avance dans la couche optique dans la direction du ventricule. A droite on vont la section postérieure du corps stric Grand naturelle. Procenº 258 de l'année 1858. Elle vient d'un ouvrier de quarante-neuf ans, qui pretend s'être toujours bien porte jusqu'en mat 1858. Vers le milieu du mois de mai, douleurs de tête assez modérées, faiblesse croissante des extrémités droites. Plus tard, paralysie et amaigrissement de ces parties ; de plus, toux sèche. Le 31 août il entre à la Charité : l'angle droit de la commissure labiale est profond; quand le malade tire la langue, elle se dirige à droite ; le bras droit ne peut pas être placé horizontalement ; la jambe droite fauche en marchant et ne peut pas être éluignée du sol sans de grands efforts. Il y a de la toux, de l'expectoration, des douleurs dans le côté droit, une céphalaigne moderée. En octobre, augmentation des phénomènes pecturaux, deuleurs et contractions des extrémités droites. La mort survient au milieu du coma le 8 novembre 1858. L'autopsie démontre une bépatisation casceuse récente très-etendue des poumons avec production très-étendue de cavernes encore récentes, ainsi qu'une auduration écailleuse ancienne Ulcérations auciennes en partie cicatrisées de l'intestin. Petits tubercules du foie. Les deux ventrirules du cerveau sont très-ditatés, surtout le gauche; l'ependyme est très-épais. La couche optique gauche depasse le volume d'une noix, de plus, un peu au dessous de sa surface se trouve un inbercule presque sphérique, dur, jaune blanchâtre, tout à fait homogène, de 1,8 centim, de diamètre, entouré d'une zone rougeatre, très-vasculaire, et d'un parenchyme un peu mou et lache. Au delà des parties qui recouvrent la corne descendante dans la substance blanche se trouve un tubercule analogue de la grosseur d'un pois ; enfin plus en dehors un troisième tubereule ayant plus d'un centimètre de diamètre. La glande pinéale est hypertrophice et présente une vésicule tendue de 5 centimètres de diamètre, remplie d'un liquide tout à fait glair, Les tubercules quadryumeaux s'en trouvent un peu aplatis.

^{*} Furster , Wursb. med. Zeitschr. , t. I , p. 130 ; t. 111 , p. 200.

l'ensemble représente un tout presque homogène et à contours bien arrêtés. Quelquefois son homogénéité est si grande qu'elle semble être formee d'une substance caseeuse tout à fait continue et dure (lig. 16). Quand, au contraire, on rencontre ce conglomérat encore dans sa période de croissance ou pendant une recrudescence de l'affection, on voit qu'il est entouré, vers l'exterieur, d'une couche molle, rougeatre, quelquefois presque transparente, dans laquelle se repandent de nombreux vaisseaux ramiliés de nouvelle formation⁴. On y reconnaît aussi, par un examen attentif, les granulations miliaires molles les plus fines, sous forme de petits points ou taches d'un gris clair, souvent transparentes. Cette couche très-délicate de tissu connectif de nouvelle formation, espèce de pseudo-membrane enkystante, représente le tissu-mère pour la jeune génération tuberculeuse subsequente. Il faut bien la distinguer des processus simplement inflammatoires, qui peuvent se développer au pourtour du tubercule cérébral, et produisent en général des ramollissements. Il s'agit ici plutôt d'une espèce d'encéphalite tuberculeuse, dont le produit est représenté par la grande masse caseeuse qui ne procède nullement d'une tuberculose directe de la névroglie. Dans des cas assez fréquents, la partie fibreuse de la nouvelle formation predomine tellement qu'il faut admettre une sclérose tuberculeuse dans laquelle la prolifération cellulaire n'a pas atteint un degré très-avancé.

L'évolution clinique des cas de ce genre concorde avec cette opinion. Elle procède souvent par paroxysmes, comme l'encéphalife vraie, et les cas graves se combinent avec l'arachnoïdite tuberculeuse et avec l'hydrocéphale ventriculaire; on y trouve éventuellement des granulations miliaires dans le tissu choroïdien, aussi bien dans le velum que dans les plexus. D'autres fois, la marche est extrêmement chronique et lente; tout paroxysme manque; cette marche peut même être tellement latente que la leston n'est decouverte qu'après la mort². Cela arrive surtout lorsque le siège du mal a une moindre importance physiologique,

* Lebert, Traité d'anat. path , t. 11, p. 131, pl. CIV, fig. 7-8.

^{*}Borez, Casper's Wochenschrift, 1834, no 26, p. 413. — Andral, Clinique médicale.
Parts 1840, t. V. p. 693. — Green, Med. chir. Transact., vol. XXV, p. 201. — Forster,
Warth. med. Zeitschr., vol. III, p. 201.

quand il occupe, par exemple, la substance corticale du cerveau et du cervelet. Les tubercules des principaux centres nerveux, surtout ceux des centres ganglionnaires, des tubercules quadrijumeaux, du pont de Varole, du noyau médullaire du cervelet, de la moelle, accusent leur marche lente par des troubles manifestes, surtout de l'action motrice; cependant de grands tubercules peuvent rester latents, même quand la marche est lente. Ainsi Cless ¹ fait mention d'un garçon scrofuleux, âgé de quatre ans, chez lequel on trouva un tubercule du volume d'une cerise dans le pont de Varole, et qui n'avait présenté, jusqu'au moment de l'hydrocéphalie aiguë qui l'emporta, aucun signe d'affection cerebrale.

Bien que les tubercules cérébraux passent pour être solitaires. ils n'en sont pas moins souvent multiples?. Les nodosités se trouvent en même temps dans des endroits très-différents, tant à la periphérie que dans l'intérieur du cerveau, et ils coincident avec des affections tuberculeuses d'autres organes. Leur volume est souvent très-considérable (p. 89); des tubercules du volume d'un noyau de cerise ou d'une noix ne sont pas rares, et il s'en présente encore de plus grands. Mais il est très-difficile de distinguer ces grands tubercules des tumeurs gommeuses, ainsi que je l'ai expose longuement plus haut (t. II, p. 452). Quand on y trouve une zone de prolifération progressive, on peut facilement resoudre la question; mais s'il y a eu une période d'arrêt dans le processus morbide, il faut nécessairement en appeler à toutes les circonstances concomitantes, surtout à l'état tuberculeux ou syphilitique des autres organes 3, comme au siege et à la forme des tubercules. Le tubercule congloméré est en genéral sphérique, quelquefois il est aussi rond qu'une balle de fusil; il est ordinairement entouré de toutes parts de substance cérébrale; il est rarement en connexion avec les membranes 4, condition qui

[&]quot; Cless, Archiv für physiol. Heilk., 1844, t. III. p 620.

Le cas de Reil si souvent cité (Mem. climea, fasc. III, p. 39. l'éber die Erkenniniss w. l'ur der Fieber. Halle 1802, i. IV, p. 50), ou 200 corps, de la grosseur d'une leutille à celle d'un pois, ont dû se trouver dans le cerveau d'un garçon de treize aus, me somble devoir être regarde comme ayant prête à la confusion avec des cysticerques.

^{*}Friedrench, Geschwulste innerhalb der Schadelhohle, p. 90. - Griebinger, Archiv der Heilkunde, 1860, p. 81.

^{*1} Hope, Principles and illustr. of morbid anatomy Lond, 1834, fig. 259. — Ogie, Brit. and for. med. chir. Review., oct. 1864, p. 459, fig. 1.

se rencontre surtout au cervelet. La tumeur gommeuse, au contraire, est plutôt anguleuse, rugueuse, irrégulière, assez soutent adhérente aux membranes et très-souvent à la dure-mère. Le plus souvent elle est entourée d'une couche epaisse d'un produt nouveau, mou, gris, gelatineux, tandis que le tubercule n'est separe de la substance cérebrale que par une enveloppe rouzeatre, très-délicate.

le reconnais néanmoins que, dans les cas où l'on n'a ni anamostiques suffisants, ni phénomènes parallèles dans d'autres orgames, le diagnostic devient très-difficile. Il est même de ces cas où ou serait disposé à admettre une troisième sorte de tumeur caseuse, particulière. Malheureusement la littérature offre très-peu de données sur ce point. Les auteurs antérieurs 1 ont déjà distinque outre les gommes, une série de tumeurs plus compactes, qu'ils appelaient tantôt steatômes, tantôt squirrhes, tantôt scrofules, tantot tubercules. Un certain nombre d'entre elles était évidemment de nature tuberculeuse. dans le sens que nous attachons à ce qualifiratif. C'est ainsi que Haller 2 décrit un très-beau cas de squirrhe de cerveau, qui était certainement un tubercule. Baillie 3 a donné e premier une description exacte de la substance compacte blanche, qui est, selon lui, le signe de l'affection scrofuleuse du cerveau. Bayles a introduit le nom de tubercule dans un sens specifique. Hooper⁵ a pourtant conservé encore plus tard le nom de scrofule. Ogles, tout dernièrement, les a décrits comme des dépôts scrofuleux, et Cruveilhier même parle de tubercules strumeux. La plupart des auteurs récents nomment tout simplement tubercule toute tumeur caséeuse, quelle que soit son origine. Ils y sont d'autant plus autorisés qu'ils manquent de toute donnée étioingique.

Je vais citer ici un cas qui servira de type du genre pour moi

A. faller, Opuscula pathologica, Lausanne 1768, p. 14.

^{&#}x27;tes auteurs dans Voigtel, Handb. der path Anat. Halle 1804, t. 1, p. 610-615. — Ouw. Lehrb. der path. Anatomie. Berlin 1830, t. 1, p. 433, note t. — Graigie, Elements of gen an path anat Ediah 1848, p. 337.

Baillie, Analomie des beanlik, Baues, traduit de l'anglais par Sommering, Berlin 1794, p. 353. Append. Berlin 1820, p. 167. Gravures, fasc. X, pl. VII.

^{*}Bayle, Recherches sur la phthisie pulm., p. 168, 165.

^{*} Hooper, Morbid anatomy of the human brain , p. 37, pt. XI.

Ogle, Brit, and for, med, chir, Hevieu, oct. 1844, p. 489.

Cruvothier, Trate d'anat. pathol gener., t. W. p. 778.

encore douteux des tumeurs caséeuses dures, qui se rapprochement autant que possible de la syphilis héréditaire ou de la scrofulose proprement dite:

La fille naturelle, àgée de neuf ans, d'une veuve, fut traitée à la Charité, en 1857, à différentes reprises , pour une ophthalmie scrofuleuse et des tares de la cornée. Elle quitta l'hôpital guérie. En mai 1859, elle y fut de nouveau renvoyée par un médecin des panyres, pour scrofules L'observation ajoute que cette enfant, agée alors de onze aus, était mal nourrie et scrofuleuse. On sentait au côte droit de la tête une tumeur ovale. grosse comme une noisette, et présentant des pulsations ; cette turneur était entourée d'un rebord osseux hien tranche. On diagnostiqua un anévrysme de l'artère méningée moyenne. L'intelligence de cette enfant paraissait peu développée, sa démarche était incertaine et chancelante, le corps penchait à gauche. De plus, elle se plaignait de violents tirailles ments du côté malade de la tête; la tumeur elle-même semblait inseqsible, la vue avait baissee; de temps en tenges il v avait urdenie lugace de la moitié correspondante de la tace , langue chargée et haleine tetide, Dans le conrant de jum , la faiblesse de la vue augmenta ; à droite , il semblait y avoir une amaurose complète; à gauche, la malade pouvait compter les doigts à une distance de deux pieds. La paralysie des extrémités inférieures s'accusait aussi davantage. Le volume de la tumeur ynriait peu. Au mois de juillet survint un état comateux, avec évacuations involontaires de fèces et d'urine, mappetence etc., et dans la mit du 13 an 14, elle mourul après un accès d'éclampsie. - A l'autopsie, je trouvai un abeles folliculaire dans l'îleon, un peu d'augmentation de volume des ganglions mesentériques, une broncho-pneumome et un emphysème interlobulaire, outre les alterations suivantes du côté de la tôte : le crime était tres-grand 50 centim, de circonference horizontale, 31 centim, de pourtour longitudinal de la racine du nez à la protuberance occipitale, 33 centim, de cuconference transversale d'une oreille à l'autre, en passant au-dessus des bosses pariétales. Les sutures étaient fortement dentelées, la substance des sutures très-abondante et tres-vasculaire; à droite, dans la suture coronale, se tromait un perfins de 1 centim, do long sur 2 1 2 de large, per laquelle lasait sulhe une membrane vasculaire, un peu affaissee, vers le haut, existait une diastase de la suture dans une grande etendue". Dans cette region, la dure-mère etait tresadhérente à l'os, dans d'autres endroits, elle était cretitée. La surface interne du crâne clait rude, comme crodec ; les is arment beaucoup diminue d'épaisseur. La surface interne du frontal était fortement érodée, et sur l'aile orbitaire se trouvait une très-torte depression. A cet endroit répondait une tumeur très-considérable !, adherente à la dure-mère, et

^{*} Pièce (sèche) n. 15 de l'anne 1888,

^{*} Prece nº 125 de l'année 1659.

para i ssant, à la première incision, avoir fortement comprimé le cerveau. la l'examinant ultérieurement, on trouvant qu'elle occupait presque tout blobe antérieur du cerveau, au point qu'elle s'étendait depuis la base asqu'à la scissure de Sylvius. Cette tumeur mesurait à sa surface, en sovenne, 9 centim, de diamètre. Son épaisseur allait jusqu'à 3 1 2 centim. Elle avait une surface un peu aplatie, tandis que sa circonférence interne urigee vers la substance cérébrale était rugueuse, et présentait des inéables lobulées. Celles-ci paraissaient répondre à des nodosités primitirment séparées les unes des autres, dont quelques-unes se trouvaient racre tout à fait isolées dans la substance cérébrale ambiante. La tumeur mbme etait extrémement compacte et dense; elle consistait surtout en une masse très-dure, d'un blanc jaunatre, composée de femillets ou couches ingulièrement disposées. Lette masse prenait pourtant aussi dans certais endroits une apparence presque homogène. La substance cérébrate pobrictait adossée etait transformée, jusqu'à une distance de 1/1/2 centim. tu une gelée molle, tremblotante, transparente dans quelques endroits, fun spect gris jaunătre. Le corps strié droit était aussi ramolli ; le reste le la masse cérébrale était un peu déplacé, la grande fente longitudinale dut repoussee vers la gauche, le ventricule droit était comprimé dans sa partie antérieure, les hémisphères étaient plutôt comprinés en largeur. Le parties postérieures et antérieures du ventricule droit, ainsi que tout le sertueule latéral gauche, étaient élargis et remplis de liquide ; le quatreme ventricule était libre. Le sinus était à l'état normal. L'articulation phéno-occipitale présentait une ecchondrose.

L'examen incroscopique montra que les parties jaunâtres et verdâtres de la tumeur étaient tout à fait dégénérées : de nombreuses granulations grasseuses fines, dans un tissu fondamental, faiblement fibrillaire, dans lepici on ne pouvait plus reconnaître aucune espèce de forme d'éléments. A la périphéric, le tissu-se transformait en un stratum frès-riche en cellubs, dans lequel la plupart des petites cellules rondes, pourvues cepenthat de novaux relativement assez grands et fortement granulés, étaient Parces en partie les unes à côté des autres, pressées ensemble, disposées et tasceaux adherents et en partie en petits amas. Les noyaux, ainsi que le offules, dépassaient en volume les cellules tuberculeuses ordinaires. Les rellules étaient encore plus grandes vers l'extérieur, où elles n'étaient 🎮 unformément rondes, et allaient en se perdant peu à peu dans les compenes des cellules du tissu gelatineux environnant, où elles étaient dis-Posées en taisceaux allongés, comme des trabécules, et présentaient çà et la une disposition analogue à peu près à celle de l'épithélium des glandes. Partout la substance fondamentale était rare, dense vers l'intérieur et plus molle vers l'exterieur. Les vaisseaux de la tumeur étaient nombreux ; la plupart etaient très-developpés et à parois épaisses. Dans la partie adipoassense, ils étaient oblitérés, et leurs parois étaient encore plus épais-

sus et plus selérosées.

encore douteux des tumeurs casécuses d autant que possible de la syphilis hére proprement dite :

La fille noburelle, âgée de neuf ans, rité, en 1857, à différentes reprises ; pe des tales de la cornée. Elle quitta l'he fut de nouveau renvoyée par un mêdec servation ajoute que cette enfant, âgo rie et scrotuleuse. On sentait au cogrosse comme une noisette, et proétait entourée d'un rebord osseux : vrysme de l'artère méningée moy raissul pen développée, sa dére corps penchait à gauche. De pl ments du côté malade de la 1 sible; la vue avait baissee; d de la moitié correspondante Dans le courant de juin , 1, semblait y avoir une amecompter les doigts à une 🥴 mités inférieures s'accus» riait peu. Au mois de pa involontaires de fêces 🤫 au 14, elle mourut apr Vai un abcès follieul (ides ganglions mésent interlobulaire, outco était très-grand 50 pourtour longitudes s 33 centino de cua c sant au-dessus de teleses, la subst droite, dans la Jong sur 2.1 2 baire, un pen 🦿 dates tine gree adhérente 🚶 🛴 interne do les minue d'épa

répondair

et sur l'aile à

-.1115anais plu≓ ···. De toutes et est l'organe qui présente les ane histologique, les cent à la surface de cet abunds; car il est souvent -- cellules tuberculcuses des corticale du cervelet ; d'autre « de cette région se maintiennent Stoyers de prolifération (tubercudutuellement très-superficielles; de ment donnent lieu à des adhérences stance qu'il ne faut pas perdre de vue

Prôce

⁴ Pièce

w & Archie, t. XXX, p. 26, sous le nom d'infiltra-. resente avec celui-ci une grande analogie, mais il ca a tuberculose réelle.

 ³ nº 1016 de l'anne 1852.

warele, pl. 10, fig. 2. -- Ogle, I. c., p. 181. -- Billiet > u/ cuts Brux., t. H. p. 235.

^{38.} i . 1834 , nº 3 , p. 34. - T. Constant , Gas. méd. de Andrea, Clinique medicale Paris Isiv. t V. p. 687. --., car, t. IV, p. 784; atlas, livr. XVIII., pl. II. fig. 1-2. De con den Geschen Sten venerhalt der Schalelhähle.

Assert Path anat., art Tubered, pl. 111, fig. 3. - Ogle, and paths p 307, pl. MMII, fig. 11.

^{...} LSÚI

logie. La méningite peut, dans ces cas, être

et sur le pont de Varole 1 ont une im-· de leur frequence d'abord, et en qu'ils entraînent secondaire-:-seulement aux tubercules recet organe, mais aussi à qui fait saillie jusque dans le ur ainsi dire unique, où des sions affectent une forme pour ainsi qu'on descend le long de l'axe nersuement de plus en plus rares. L'on conderrule spinal, qui, d'après Cruveilhier 3 . 15), prend naissance sur la substance grise manbre des observations de ce genre est trop mi-, muettre d'en tirer des règles genérales. Notons que toujours il y a, en même temps que des tuberaux, des tubercules cerebraux, et que ces premiers 1 due multiples 5.

très tubercules des centres nerveux se développent trèsment, et persistent longtemps à l'état caséeux. On y observe detois un ramollissement central é, circonstance qui, d'une att, peut servir à les distinguer des gommes, et qui, d'autre part, nous fournit la preuve que le ramollissement tuberculeux des pas la conséquence de leur situation superficielle. Habituellement le ramollissement se limite à quelques points peu étendus et irreguliers, et ne donne lieu qu'à une petite quantité de sensité trouble. D'après certaines observations?, il paraît cepen-

Piece nº 131 de l'année 1869. — Cruveilhier, Atlas d'anat. path., livr. XVIII, pl. li,

^{*} Pières nº 196 de l'année 1861 et nº 220 de l'année 1863.

^{*}Craveilhier , Traite d'anal. path. gener., t. IV, p. 790.

^{&#}x27;Olivier, Traite des maladies de la moelle épiniere. Paris 1887, t. II., p. 497 - Lebert. Teaté d'anal path., t. II., p. 111. — Rokitansky, Path. Anal. Wien 1856, t. II., p. 490.

^{&#}x27;Shaw, Transact, of the Path Soc. London, vol. 1, p. 21. - Green, Med. chir. Transact., vol. XXV, p. 197.

[&]quot;Bailtie, Appendice, p. 167. Gravires, fasc X. pt VII — Cruveithier, I. c., t. IV, p. 783. — Craigie, I. c., p. 339. — Lebert, Traite d'anat. path., t. II, p. 85.

Budge, Casper's Wochenschrift, 1836, n. 13, p. 108.

[&]quot;Hasse dans Hundbuch der spev. Path u. Ther , t 17, to partie, p. 351.

dant que la masse tuberculeuse tout entière peut fondre, donner lieu à une bouillie graisseuse et former une sorte de kyste athéromateux. On a cité encore des faits dans lesquels les tubercules se seraient crétifiés ¹; mais il est indispensable de ne pas confondre ces cas avec des crétifications de cysticerques, ou, ce qui est plus difficile, avec des ossifications et depôts calcaires qu'on trouve parfois dans le cerveau (voy. t. 11, p. 93).

L'étiologie des tubercules cérébraux est loin d'être élucidée. Il est certain qu'on trouve presque toujours en même temps qu'eux des tubercules dans les autres organes; mais, dans la plupart de ces cas, les tubercules cérébraux sont tellement grands qu'il faut bien admettre que ces foyers ont précédé les autres. On peut alors difficilement s'empêcher de considérer certains de ces cas comme étant des cas de tuberculose cérébrale primitive 2. Si l'on tient compte, au contraire, du grand nombre de tuberculoses primitives des autres organes et de la rareté relative de cette affection dans le cerveau, et qu'avec cela on veuille considérer tous les tubercules cérébraux comme étant d'origine metastatique, on ne peut toujours pas reconnaître aux centres nerveux une prédisposition marquée pour de pareilles métastases. Il y a là une différence remarquable entre la tuberculose essentielle et l'inflammation tuberculeuse des meninges, qui, habituellement secondaire, ne vient pas toujours s'ajouter à d'anciens tubercules cerebraux (voy. p. 405), mais est quelquefois la conséquence de la tuberculisation d'autres organes. On est ainsi amené à se poser la question de l'influence des conditions locales. et à cette occasion il n'est guère possible de rejeter celle des causes tranmatiques. A cetégard, je suis du même avis que Hasse³, car j'ai vu des cas où les renseignements pris auprès du malade démontraient manifestement une pareille origine 4. l'accorde ce-

Ogle, l. c., p. 463, 492 Cpc. Rokitansky, Path. Anat. Wica 1856, t. II., p. 470 — Rilliet et Barthez, Traité des maladies des enfants. Brux., t. II., p. 435.

Finkelinburg, Virchow's Archiv, t. XX, p. 527. — Cruveillier, I. c., p. 783. — Louis, Recherches sur la phthisie. Paris 1843. p. 188.

Basse, I.e., p. 533. Voy le cas de Croveilher, Anat. path., livr. XVIII, pl. II, p. 5, et un autre de Vries, Diss. anat. path. inaug. de tuberculorum origine, natura el evoluto ne. Bordraci 1811, p. 128.

[&]quot;Je cite un cas de ce genro. Un apprenti tisserand, âgé de dis-sept ans, tomba, avant Noel 1844, d'une hauteur de 19 pieds; la partie postérieure de la tête donna contre lo sol, et il reste etendu sans connaissance. Dopuis ce temps, incertitude dans les monve-

pendant que cela ne suffit pas, et qu'il faut de toute necessité admettre une prédisposition marquee, et ce surtout puisque les enfants en sont atteints en plus grand nombre 1, et que, dans ces cas, l'hérédité joue souvent un grand rôle. Le tissu dans lequel réside cette prédisposition doit être la névroglie; car c'est d'elle qu'émane la prolifération tuberculeuse, et les partisans de la doctrine de la nature scrofuleuse des tubercules peuvent conclure que, dans ces cas, ce tissu présente le même état de vulnérabilite et de caducité qui s'observe alors aussi sur les muqueuses ou d'autres parties. —

Cette question se présente d'une manière plus pressante encore lorsqu'il s'agit de la tuberculose des parties renfermant des eléments lymphatiques, comme par exemple dans les glandes lymphatiques ou les follicules intestinaux. Existe-t-il de véritables tubercules des glandes lymphatiques? ou bien reste-t-on libre d'imposer à tous les états caséeux de ces glandes la qualification

ments, marche vacillante, vertiges fréquents, céphalalgie, nausées et vomituritions, troubles nerveux dans les extremités droites. Le 17 janvier 1845, il entra à la Charité : tête lourde, étourdissements, vertiges quand il est assis, marche chancelante, comme celle d'un homme ivre, il s'avance sur les talons, la parole est lente, lègers troubles de la vue à gauche, un peu d'anesthèsie aux extrémites droites, par moment un peu de nausée. Pouls à 54, plein, irrégulier. Bientôt après, vomissements fréquents, surtout après avoir mange; en mars, grands verliges, paralysie augmentant au côte droit, douleurs lancmantes dans le côte gauche du front et des tempes. Vers la fin du mois, pupilles dilatées, paupieres supérieures un reu pendantes, anesthésie complete à gauche, monyements presque completement abolis, parole lente et trainante, amaurose croissante, grand simaigrassement. En aveit, douleurs surtout à la partie posterieure de la tête, amaurose complete, oure bonne, parole embarrassee, de temps en temps douleurs violentes, lancimantes dans les extrémites, mains flechies, extension tres-difficile, intelligence faible, conservée cependant jusque dans les derniers jours. Le 29 avril , mort dans le coma, A l'autopsie, fort aplatissement du cerveau en avant, épanchement considérable de sérosité dans les ventricules avec ramollissement blanc. Nerfs optiques plus petits et plus mous qu'à l'état normal. Le pont de Varole est plus large et plus haut qu'à l'état normal, presque fluctuant : de plus, il existe une tumeur irrégulière, rugueuse, plus grosse qu'une noix, qui s'étend jusque dans la moitre gauche du cervelet. A l'intérieur, elle evait une couleur verdâtre pâle: en dehors, elle se composait d'une matière caséeuse, en partie grumeleuse, qui renfermait des ecorpuscules tuberculeux. Le tout se trouvait dans une couche rougeatre, parcourne par beaucoup de varsseaux sanguins, cette couche était composée de tissu connectif recent, qui présentait des cellules rondes simples, à noyaux, en grand nombre. Dans les poumons se trouvaient quelques foyers tuberculeux gres, une degénérescence casécuse des ganglions bronchiques et du médiastin anterieur. Les intestins, les ganglions mésentériques, la rate, les reins, les testicules claient libres. Le feie etait légerement gras.

*Romberg, Casper's Wochenschrift, 1834, p. 40. - P. Hennis Green, Med. chir. Franzuct., 1812, 2 série, vol. VII, p. 198. - Cless, Arch. f. physiol. Heilkunde,

1844 , p. 610.

dant que la masse tuberculeuse tout entière g ner fieu à une bouillie graisseuse et former u atheromateux. On a cite encore des faits dans le cules se seraient cretifies ¹; mais il est indispe confondre ces cas avec des crétifications de cys qui est plus difficile, avec des ossifications et qu'on trouve parfois dans le cerveau (voy. t. Il

L'étiologie des tubercules cérébraux est loit Il est certain qu'on trouve presque toujours qu'eux des tubercules dans les autres organes plupart de ces cas, les tubercules cerebraux son qu'il faut bien admettre que ces fovers ont pi On peut alors difficilement s'empêcher de conf. ces cas comme etant des cas de tuberculose con Si l'on tient compte, au contraire, du grant culoses primitives des autres organes et de cette affection dans le cerveau, et qu'avec dérer tous les tubercules cérébraux comme » tatique, on ne peut toujours pas reconnayeux une prédisposition marquée pour de p y a là une difference remarquable entre la 1 et l'inflammation tuberculeuse des menument secondaire, ne vient pas toujours s bereules eérebraux (voy. p. 405), mais séquence de la tuberculisation d'autres amene à se poser la question de l'influenet à cette occasion il n'est guère pos causes traumatiques. A cet egard, je sus car j'ai vu des cas où les renseignemedemontraient manifestement une pare

^{*} Ogle, I. c., p. 463, 492. Cpr. Rohiansky, Pa-— Billiet et Barthez, Traité des maladies des en-*Finkelnburg, Virchow's Archiv, t. XX, p. Louis, Recherches sur la phthine Paris 1813.

Blasse, L. c., p. 883 Voy le cas de Grusen p. 5., et un autre de Vries, Diss. anat. path et evolutione. Bordraci 1881, p. 128

Noel 1845, d'une hauteur de 10 pieds; la partul, et il reste ctendu sans connaissance Dej

mais, imbus d'idees preconçues, ils n'attachèrent aucune importance à leurs observations. Bayle 1 déjà distingue dans les glandes lymphatiques un tubercule enkysté et une dégenérescence tuberculeuse non enkystée. Cruveilhier² reconnaît que le tubercule lymphatique procède de granulations miliaires, grises ou blanches; mais il entend par tubercule tout dépôt caséeux, et y englobe par consequent aussi la scrofulose. Lebert 3 déclare que la tuberculisation de ces organes peut tirer son origine aussi bien de granulations grises demi-transparentes que de granulations jaunes: mais il conteste la nature scrofuleuse de tous les états caseeux. Rokitansky a parle aussi de granulations grises; mais il rejette la scrofulose pour n'admettre que la tuberculose. Ancell 5 distingue, d'une façon incomprehensible pour moi, trois états particuliers : l'hypertrophie tuberculeuse, l'inflammation tuberculeuse et le tubercule comme granulation grise et comme tubercule jaune. Færster becherche à se tirer d'embarras en ne parlant que de l'hypertrophie simple des glandes lymphatiques, hypertrophie qui, accidentellement, peut devenir caséeuse; mais lui aussi décrit les formes scrofuleuses les plus habituelles comme étant tuberculeuses et pretend qu'elles dérivent soit de tubercules miliaires, soit de prolifération tuberculeuse diffuse. Il résulte de toutes ces données que les observateurs précités ont vu dans les ganglions lymphatiques affectés des granulations qu'on ne rencontre pas dans ces organes lorsqu'ils sont simplement hyperplasiés; à mons qu'on ne veuille prendre pour des granulations tuberculeuses les follicules hypertrophiées ou les lobules de ces glandes. Les follicules des glandes lymphatiques sont mous, et ne font pas saillie sur la surface de section; ils sont, de plus, entoures d'un reseau vasculaire. Les granulations tuberculeuses, au contraire, sont plus fermes et fout saillie sur la coupe; leurs dimensions sont variables; souvent elles sont plus petites, mais quelquefois aussi sensiblement plus volumineuses que les follicules. On les ren-

^{*} Hayle, Journ. de med., t. X, p. 432.

[&]quot;Gruveilhier, L. c., t. IV, p. 644.

^{*} Lebort, Abhandkingen aus dem Gebiele der praktischen Chirurgie u. der path. Phywologie Berlin 1848, p. 168. Truite prat. des mal. ierof. et inbere. Paris 1849, p. 116.

Rokstansky, Lehrb. der path. Anal. Wien 1856, t. 11, p. 398.

^{*} Ancell, l e., p. 326,

Færster, Handb. der spec. path. Anat. Leips. 1868, p. 803, 808.

contre dans tous les points de la substance corticale, tandis qu'on ne trouve de granulations tuberculeuses qu'en des points isolés. Les uns déterminent toujours une augmentation de volume dans la glande, tandis que l'existence des autres n'influe pas sur les dimensions de l'organe.

Il est vrai cependant que les deux états peuvent coexister et se combiner : absolument comme dans le poumon on voit quelquefois l'hepatisation caséeuse s'associer à la tuberculose de la muqueuse bronchique ou du tissu connectif interstitiel. La masse caséeuse qui en résulte est, dans ces cas, le produit transformé de proliferations hyperplasiques et hétéroplasiques ou, mieux encore, le produit de formations scrofuleuses et tuberculeuses. C'est précisément là ce qu'on rencontre fréquemment sur les follicules intestinaux et les glandes de Peyer 1. C'est cet état qui a singulièrement contribué à induire les observateurs en erreur et à mettre en relief la question de l'identité de la matière scrofuleuse et tuberculeuse.

Dans la plupart des cas, il semble que la tuberculisation véritable des glandes se lie à des inflammations et des indurations chroniques, ce qui permet de parler d'une adénite tymphatique et tuberculeuse. Ce processus est assez semblable à celui qui produit les gros tubercules cérebraux (voy. p. 405) et plus encore les tubercules conglomérés des membranes séreuses (voy. p. 89). Dans la règle, on observe d'abord un travail inflammatoire simple, et ce sont les tissus nouveaux, résultant de cette inflammation, qui deviennent la matrice des productions ulterieures.

Les alterations les plus précoces, reconnaissables à l'œil nu, consistent en quelques taches grisatres, d'aspect nébuleux, qu'on voit sur la coupe du tissu glandulaire à peine hyperplasie. Ces taches sont tantôt eparses, tantôt réunies, de telle sorte que les endroits atteints paraissent opaques et finement pointillés. Mais, dans ce cas encore, la glande entière n'est pas contaminée, l'altération ne porte souvent que sur un ou plusieurs segments du corps glandulaire, et frappe aussi bien les parties centrales que la portion périphérique. Les autres parties du tissu ganglionnaire présentent une consistance plus molle que d'habitude; les tissus

^{*} Klebs, De mutationibus, que in intestino inveniuntur, tuberculoris Diss. inaug. Berol. 1857, p. 28. - L. Meyer, Virchow's Archiv, t. XXX, p. 59.

paraissent plus imbibés, parfois ils sont quelque peu rougis par l'hypéremie, tandis que habituellement ils sont gris et transparents. On peut en exprimer un liquide filant, contenant beaucoup de principes albumineux, qui repond parfaitement à la description qu'avait donnée Abercrombie 1 de l'infiltration albumineuse dont sont susceptibles les ganglions tuberculeux destinés a devenir plus tard caséeux.

Mais ce ne sont précisément pas les parties redematiées qui sont le siège de transformations ulterieures. Ce sont, au contraire, les taches grises qui augmentent de volume et de consistance, viennent à former des granulations, et qui, après quelque temps, deviennent opaques et prennent un aspect blanchâtre ou jaunâtre. Ils sont des lors caseeu.c. Parfois les surfaces de coupe de ces ganghons paraissent tachetées et pointillées de blanc par une multitude de granulations miliaires caséeuses, et d'autres fois ces granulations se fondent en de plus grosses masses ca-

seeuses. Ces infiltrations ne sont pas géneralisees comme dans la forme scrofuleuse; elles sont partielles et parsèment la glande d'infarctus cupeiformes, arrondis ou contournés. Souvent j'ai remarqué que ces infiltrations partielles etaient assez regulierement espacées pour produire l'impression que le ganglion se composait d'un certain nombre de lobes dont les



centres contiendraient des novaux casceux (fig. 17). Dans la suite, c'est de ces novaux que part le ramollissement,

Pendant ce travail, l'inflammation indurative gagne en étendue 2; elle finit souvent par donner une périadénite et une para-

Pig. 61. Ganglion tuberculeux, extirpé au-dessous de l'angle de la machoire chez un adulte, section suivant sa longueur. En a se trouve le hile avec de nombreux vaisseaux sanguins, tout autour, la substance corticale, partagée en un certain nombre de parties hibees, assez grandes (b. c), dont les limites sont constituées par des vaisseaux sanguins. A l'intérieur de chaque partie on voit une place caséeuse plus ou moins grandeayant une forme irreguliere, un peu dentelée. Quelques unes sont ramollies interieurement b; d'autres (c) sont encore solides, cependant friables. Dans le tissu amb ant se trouvent de petits points tres-nombreux, d'un gris clair, ressemblant par l'aspect presqu'à de la poussière. Pièce nº 50 de l'année 1865. Grandeur naturelle.

Abereromine Edinb med. chir. Transact., vol. 1, p. 684.

^{*} Lænnec : Auscultation mediale. Brux. 1837, p. 182, et surtont Rilliet et Barthez : Traile des malad, des enfants. Brux., 1. 11, p. 102), décrisent cet état comme induration grise.

dénite, et la masse continue à englober les glandes ou d'autres parties voisines. La capsule de la glande s'épaissit de plus en plus; mais on voit souvent aussi à l'intérieur de la glande se faire, autour des parties caséeuses, une induration grisâtre, souvent très-distincte à l'œil nu, sorte de capsule entourant les masses caséeuses (tubercule enkysté de Bayle). Lorsque ces masses sont ramollies, on peut facilement en amener l'évacuation, qui laisse des cavites et des conduits pourvus d'une paroi dure. Évidemment ces phénomènes ont servi de base aux différentes theories anciennes, suivant lesquelles la tuberculose (ou scrofulose) devrait naître de l'obstruction des vaisseaux lymphatiques intraglandulaires par de la lymphe coagulée. En effet, l'aspect de l'altération est des plus favorables à cette interprétation.

Elle n'en est pas moins erronée. Ici encore la masse casceuse n'est rien qu'un tissu mort et en partie métamorphosé en graisse. On peut se convaincre par le microscope, même dans les grandes cavités, que la dégenérescence nécrobiotique gagne de plus en plus profondément la paroi apparente du canal, et que les parties de tissu connectif s'étiolent de couche en couche et périssent, même sans avoir passe par la prolifération lymphoïde. Il peut arriver ainsi qu'ici aussi toute la glande finisse par devenir caseeuse, le plus souvent sans augmentation de volume considerable.

La difference essentielle qui existe entre ces processus et les affections scrofuleuses simples consiste en ce que les cellules de la glande lymphatique n'y prennent que peu ou point de part; qu'au contraire un tissu connectif de nouvelle formation, calleux, bien que riche en cellules réticulées, devient le point de départ des duretés et des masses caseeuses. Cela est tellement frappant que, sur des coupes examinées au microscope et rendues plus transparentes par l'addition d'acide acetique, les parties encore normales ou simplement hyperplasiees, qui sont pleines de cellules lymphatiques, s'accusent comme les limites opaques des couches de tissu connectif transparent ou des parties altérees, de sorte qu'un observateur inexperimenté prendra précisement ces parties normales pour les véritables tubercules. Mais le tubercule répond ici au type des formes dures (p. 85), et on n'y trouve souvent aucune cellule ronde parfaitement lymphoïde.

Dans l'intérieur des granulations grises, au contraire, on voit la quemment ce que nous avons dejà mentionne plus haut, au sujet des hyperplasies simples des glandes (p. 65) et des tubercules durs des membranes séreuses; à savoir, un développement de plus grandes cellules, finement granulées et à grands noyaux, d'aspect plutôt épithéloïde. On y rencontre des cellules gigantesques à nombreux noyaux, comme je l'ai signalé (p. 84), au point de faire croire à des tumeurs myéloïdes (t. 11, p. 208). Untre cette prolifération particulière, on peut trouver, dans le tissu connectif, une prolifération étendue, qui, acrivée à son évolution parfaite, donne des cellules rondes lymphoïdes, quelquelois plus grandes que les cellules glandulaires ordinaires, mais vouces à la nécrobiose dès le stade de granulation.

Il est évident que cette maladie est tout à fait différente de l'adenite simplement indurée (bubon induré), ainsi que de l'hyperplasie fibreuse (p. 65). Les fovers d'induration multiples, leur prolifération et leur dégenérescence finale relativement hâlive les rapprochent des inflammations tuberculeuses d'autres organes, et il n'est assurément pas sans importance de constater que cet état morbide ne se presente que secondairement après des inflammations tuberculeuses d'autres organes, notamment des membranes séreuses et des muqueuses. L'état des organes abdominaux présente, sous ce rapport, un intérêt particulier. the peritonite tuberculeuse peut provoquer une inflammation tuberculeuse des glandes rétro-péritoneales; une enterite tuberculeuse peut provoquer une inflammation tuberculeuse des glandes mesentériques; mais la tuberculose des glandes mesenteriques peut, de son côte, développer autour d'elle une peritonite mésenterique tuberculeuse partielle. La péritonite tuberculeuse peut donc être tantôt primitive, tantôt secondaire ou tertiaire.

On voit très-bien sur l'intestin comme quoi la lymphadénite tuberculeuse procède de l'enterite tuberculeuse par une lymphangite tuberculeuse. Il est vrai que ce n'est pas toujours le cas, et il faut bien admettre que le processus ne s'étend pas seulement par la continuité des parois des vaisseaux lymphatiques, mais aussi par la lymphe elle-même. Mais il est aussi des cas où l'on rencontre une tuberculose des glandes, sans que le tissu dans lequel la glande puise sa lymphe contienne de tubercules. J'ai vu des glandes extirpées du cou dans cet état (fig. 17). sans qu'on ait découvert d'affection tuberculeuse sur la tête de l'individu ni ailleurs. C'est donc alors une tuberculose glandulaire primitive. Il est vrai qu'elle n'est primitive que comme tuberculose, mais non comme processus irritatif, dont le principe irritant provient, au contraire, toujours d'un foyer. Sous ce rapport, la tuberculose glandulaire primitive est l'analogue de la péricardite et de la péritonite tuberculeuses primitives.

La masse de la glande, devenue caséeuse, peut se ramollir, s'ouvrir et s'ulcérer, comme la matière caséeuse scrofuleuse; elle donne des ulcères à fond lardacé, qui guérissent très-difficilement. Elle peut se crétifier et se pétrifier, comme le caséum scrofuleux. Sous ce rapport, je n'ai rien à ajouter, si ce n'est que cette pétrification est bien à distinguer de la formation de sable (t. 11. p. 115) que j'ai vue se produire à côté de l'altération tuberculeuse dans les parties relativement encore normales de glandes, et cela dans de telles proportions que l'on pouvait en reconnaître à l'œil nu et en isoler les différents grains.

A la tuberculose des glandes lymphatiques se rattache celle de tous les autres organes lymphatiques. Je ne saurais dire pourquoi l'on n'a point observé de tuberculose des amygdales et des glandes folliculaires de la langue; peut-être est-ce uniquement parce qu'on ne l'a pas recherchée. En attendant, quand même on la trouverait, elle doit pourtant être tellement rare qu'on peut revendiquer une certaine immunité pour ces organes. Tous les autres follicules du tube digestif peuvent devenir, à l'occasion, le siege de la tuberculose. Il en est de même du thymus. Je suis toutefois de l'avis de Friedleben 1, quand il exclut de la tuberculose quelques-uns de ces cas qui n'étaient que des glandes lymphatiques tuberculeuses. On voit, en effet, souvent des glandes tuberculeuses du médiastin adhérer si étroitement au thymus hypertrophié? qu'on est tenté de les prendre pour les lobes de cette glande. On a commis, en outre, une confusion évidente avec des tumeurs gommeuses, provenant de syphilis congénitale. Mais, après avoir écarté ces cas, il en reste cependant encore de tuberculose caséeuse incontestable avec et sans ramollissement

^{&#}x27; Friedleben , l. c., p. 170.

^{*} Pièce nº 43 de l'année 1865.

de cet organe, et il est important, pour la doctrine de la predisposition, de voir précisément dans un thymus persistant comment, par son existence à un âge de la vie où il devrait déjà avoir totalement disparu, il peut préparer la voie à un processus dangereux.

Mais de tous les organes analogues, il n'en est pas, après les glandes lymphatiques, de plus exposé que la rate¹. On peut ici aussi faire quelques confusions². Je ne parlerai pas des corpuscules blancs ou de Malpighi (follicules, p. 77); je rappellerai seulement que la granulation grise a beaucoup d'analogie avec la dégenérescence amyloïde des follicules (rate de sagou, p. 62) et avec la coupe de trabécules épaissis; le tubercule gris et le tubercule jaune avec la splénite lobulaire partielle et l'hyperplasie (lymphòme, p. 63), surtout avec les infarctus³ hémorrhagiques décolorés, appelés coins fibrineux. Des collections purulentes inspissées, des cysticerques crétifies, des phlébolithes et des anévrysmes crétifies peuvent être pris pour des tubercules ramollis ou cretifies.

Abstraction faite de tous ces cas, on n'en est pas moins force de reconnaître que la rate est un des organes de prédilection de la tuberculose, fait d'autant plus remarquable que cet organe montre du reste très peu de disposition à devenir le siège de tumeurs. Le siège des tubercules y est, comme l'a dit Billroth 4, dans la pulpe et non pas dans les follicules. Leur développement part du parenchyme rouge, souvent comme des follicules de nouvelle formation, mais avec cette différence qu'ils sont, au debut, plus petits et plus gris, plus tard plus compactes et plus opaques. Carswell 5, qui prenaît la pulpe pour un simple système de cellules remplies de sang, prétend que le tubercule est un produit du sang lui-même, après que celui-ci s'est coagulé. Ses figures et sa description prouvent qu'il y a compris des infarctus hémorrhagiques.

^{*}Bailhe, I. c., p. 156. — Bayle, Journ de méd., t. VI, p. 25. J. Fr. Meckel, Path Anat., II, 2, p. 384. — Louis, Recherches sur la phthisie. Paris 1843, p. 124. — Ancell, I. c., p. 301.

^{*} Cruveithier, Traite d'anat, path, génér., t. IV, p. 832, * Hodgkin, Med. chir. Transact., 1832, vol. XVII, p. 80.

^{*} Billroth , Virchow's Archiv , t. XXIII , p. 372,

^{*} Carswell, Path. Anat., act. Tubercle, pl. 111, fig. 5.

Les tubercules de la rate sont, dans le principe, comme de petites taches nébuleuses dans le tissu, et ne diffèrent de ceux des glandes lymphatiques qu'en ce qu'ils ne se lient pas aussi constamment à des indurations. En grandissant, en devenant par exemple miliaires, ils présentent les deux variétes : la forme molle et la forme dure. Ces derniers restent plus longtemps gris, perlés, transparents; les premiers deviennent de bonne heure blancs, opaques, caséeux. Dans certains cas, le processus se borne à cette tuberculose miliaire qui donne quelquefois lieu à des centaines de mille de ces granulations. Ce sont alors ordinairement des cas de tuberculose miliaire aiguë, dans lesquels l'évolution de la maladie prend un caractère typhoide. D'autres fois, par contre, quand la marche est plus chronique, il se forme des groupes et de plus grands tubercules conglomerés, qui atteignent le volume d'un grain de chènevis, d'une noisette, rarement d'une noix 1. Ce sont les tubercules jaunes qui se ramollissent, mais ne se rompent pas. Ils n'existent, le plus souvent, qu'en petit nombre, sont rarement solitaires2; parfois ils sont aussi en si grand nombre qu'ils envahissent en grande partie le volume de la rate³. Toujours est-il qu'on peut dire que, plus les tubercules isolés sont grands, plus leur nombre diminue.

Les glandes lymphatiques spléniques, surtout celles qui occupent le hile de la rate, fréquemment aussi celles de la region épigastrique 4, concourent facilement a l'affection; elles atteignent quelquefois un tel volume qu'elles pénètrent en quelque sorte dans l'organe. Le tissu splenique, resté indemne, subit ordinairement une hyperplasie moderce, de sorte que, même abstraction faite des tubercules, il en resulte dejà une tumefaction splenique. Cependant il faut dire que cette hyperplasie n'atteint jamais un grand developpement, qu'elle n'arrive notamment jamais au volume des rates leucemiques, ce qui permet de la differencier de cette affection, qui du reste a une si grande ressemblance avec celle que nous étudions 5 (p. 24). Il est encore plus surprenant que.

^{*} Pièce nº 147 de l'année 1862.

^{*} Bayle , Journ. de med , 1. VI , p. 25.

Billroth, J. c., p. 181. Pièce nº 52 b de l'année 1864.

^{*}Cruveilhier, Atlas d'anat, path., 81° fiv., pl. IV, fig. 3.

^{*} Sibley 'Transact, Path. Soc. Lond., 1858, vol. 1X, p. 425) décrit un cas intéressant de tubercule de la rate chez un enfant de quatre ans, atteint de purpura.

dans les cas de tuberculose générale où la rate ne devient pas le suege de tubercules, cette hyperplasie puisse être plus considerable que lorsque la rate elle-même participe à l'affection tuberculeuse⁴.

Tandis que ces états hyperplasiques indiquent que le processus est empreint d'un caractère irritatif, cela ressort encore bien davantage d'un signe à peine remarqué par les auteurs, je veux parler de la fréquence relative d'une périsplénite. J'ai vu celle-ci à tous les stades, depuis un simple épaississement de la capsule jusqu'à une exsudation fibrineuse libre ² et même des adhérences étendues avec les organes voisins ³. Elle a aussi quelquefois le caractère tuberculeux ⁴. Elle peut se relier à une péritonite générale, notamment à une inflammation de l'épiploon; mais elle est parfois strictement limitée aux contours de l'organe.

On n'a point constate positivement la tuberculose de la rate comme maladie primitive, quoique la grandeur relative et l'âge des tubercules jaunes militent dans bien des cas en faveur de cet etat primitif. Souvent il y a en même temps une tuberculose assez étendue d'autres organes, moins des poumons ou de l'intestin que des séreuses et surtout du péritoine et des glandes lymphatiques. Elle est surtout fréquente dans l'enfance et l'adolescence⁵.

A l'encontre de cette prédilection, il est d'autant plus surprenant et caractéristique pour la tuberculose de voir l'immunité de certains organes 6, des glandes salivaires par exemple, pour cette maladie. Les exemples qu'on a cités d'affections tuberculeuses du pancréus et de la parotide 7 ne reposent que sur des confusions qui ont éte faites avec les états caseeux des glandes lymphatiques voisines. On peut même citer tout un système, savoir le système musculaire, dans lequel il n'y a presque point de tuberculose. Abstraction faite de l'extension infectieuse de la tuberculose, qui s'etend aux muscles striés aussi bien qu'aux muscles lisses, surtout dans l'intestin et les voies génitales de la

^{&#}x27;Rilliet et Barthez , l. c., t. 11, p. 429.

[·] Pièce nº 209 a de l'année 1861

^{*} Piece uº 147 de l'annee 1862.

^{*}Pièce nº 52 h de l'aunce 1864.

^{*} Cless, Archiv fur phys. Heilk., t. 111, p. 610.

[&]quot;Virchow, Wursh Verhandl., t. 1, p. 88.

^{&#}x27;Ancell, t. c., p. 301.

femme, je ne connais aucun cas de tubercule primitif dans les muscles. Je n'ai trouvé qu'une seule fois 1, dans les muscles d'un crétin, des tubercules miliaires gris de structure lymphoïde, qui n'avaient cependant aucune tendance à la caseification. Bayle? décrit, il est vrai, la dégenerescence tuberculeuse (non enkystée) dans des muscles de la vie de relation, et quelques autres ont suivi son exemple. Il est possible qu'une partie de ces faits soit à rapporter à des gommes musculaires (t. 11, p. 433), qui peuvent présenter, en effet, un aspect caséeux. Le reste appartient au tubercule; mais alors il s'agit de l'extension d'une tuberculose originairement extra-musculaire. C'est dans cette catégorie que rentre le cas que Bayle à a décrit avec plus de précision et qui concerne une affection du sterno-mastoïdien dans une tuberculose des glandes du cou, si toutefois il ne s'agissait pas tout simplement d'une myosite chronique. Différents autres cas se rapportent à l'existence de masses caséeuses dans les attaches musculaires. surtout aux os 4. Mais toutes ces masses ne sont pas tuberculeuses; quelques-unes ne sont que des abcès par congestion et des abcès migrateurs, ainsi qu'on en rencontre si souvent au psoas et à l'iliaque dans la carie vertebrale, comme aussi dans les piliers du diaphragme et dans les muscles lombaires.

Reste donc le seul organe musculaire dans lequel on rencontro un peu plus fréquemment les tubercules : c'est le cœur (t. 11, p. 435). Les anciennes descriptions de tubercules du cœur se rapportent le plus souvent à de grands tubercules caséeux, dont plusieurs étaient probablement de nature spécifique (t. 11, p. 434). Cependant je dois constater que l'on rencontre bien rarement dans le tissu du cœur de grandes tumeurs tuberculeuses reconnues telles, tant par leur genèse que par leur coexistence avec la tuberculose d'autres organes. La péricardite tuberculeuse (p. 75), ainsi que la tuberculose simple du péricarde, sont suffisamment

^{*} Virchow , Warsh Verhandl. , t. II , p 168. Gesommelte Abhandl., p. 998.

^{*} Bayle, Journ. de méd., t. 1X, p 436.

Bavle, ibid , 1, X, p. 51

^{*}Lennec, Anscultation med. Brux. 1837 p. 190. — Cleas, Archiv f. phys. Heilk., 1866, t. III, p. 623.

^{*}Bayle, Journ. de méd. par Corvisart, t. IX, p. 437; t. X, p. 37, 45. - Ancell, l. c., p. 293 - Rapp et Gaye, Deutsche Klinik, 1850, no. 15 et 23.

^{*} Pièce nº 131 b de l'année 1864.

connues, mais n'appartiennent strictement point à cette catégorie. On peut tout au plus rappeler le cas de Fauvel¹, où une tuber-culose étendue du péricarde avait atteint la paroi du cœur et l'avait perforée en partie. De Recklingsbausen², le premier, a attiré l'attention sur les tubercules miliaires du tissu charnu du cœur, que l'on ne peut bien voir qu'en les examinant très-attentivement; ils sont plus fréquents qu'on ne pouvait le supposer autrefois ³, et quelquefois l'on trouve simultanément des granulations sous-endocardiques. Wagner et Lüken en ont décrit d'assez grands de cette espèce ⁴. —

Mais il est encore plusieurs autres organes qui n'ont aucune disposition à la formation de véritables tubercules, sans qu'on puisse jusqu'ici expliquer cette particularité. Cela est d'autant plus surprenant que cet antagonisme favorise précisement d'autres dispositions très-singulières. Ainsi, aucun organe n'est aussi peu dispose a la production du tubercule que la glande thyroide, qui devient, par contre, strumeuse (dans le sens moderne du mot). J'ai toutefois constaté moi-même qu'il peut y avoir aussi une tuberculose de la glande thyroide, mais le cas est très-rare, et ordinairement il s'agit alors d'une infection partiedu voisinage, comme pour les muscles. C'est ainsi que j'ai trouvé chez un homme, que l'ai traite pendant longtemps pour une parotite apostémateuse et une tuberculose des glandes du cou, des tubercules ramollis du volume d'une cerise dans la glande thyroïde 5; ils se trouvaient immediatement à la surface de l'organe et touchaient aux tubercules glandulaires. Il en est de même des organes genitaux de la semme, qui sont si disposés à la formation du cancer et du kystôme. Je ne connais aucun exemple de tubercule du sein 6, et

^{&#}x27;Rilliet et Barthez, l. c., t. II, p. 382. Cpr. Rokitansky, Path. Anat , 1856, t. II,

^{*} v Recklinghausen, Virchow's Archiv, t. XVI, 172.

Pièce nº 251 de l'année 1860 et nº 208 a de l'année 1861.

^{*}E. Wagner, Archiv f. Heilk., 1861, p. 574. — A. Luken, Zeitschr. f. rat. Med., 1865, nouvelle série, t. XXIII, p. 212, tabl. XI. A.

^{*} Prece nº 77 de l'année 1858

^{*}Klob Path. Anat. der weiblichen Sexualorgane. Wien 1864, p. 509) eite une abservation de Nélaton — A Cooper (Darstellungen der Krankheiten der Brust, trad. de l'auglais. Weimar 1836, 1.º partie, p. 31, tab. VIII, ilg. a) parle d'une tumeur scrofuleuse du sein, cependant ce n'était certainement pas de la tuberculose.

quant à l'ovaire, le tubercule, s'il s'y rencontre, y revêt des formes tout à fait insignifiantes 1.

Les choses se passent tout différemment chez l'homme. Le testicule présente une disposition toute particulière à la tuberculose; il en résulte même une des localisations relativement la plus fréquente et des plus graves; il est d'autant plus nécessaire de la bien connaître qu'elle donne lieu à l'intervention chirurgicale. L'ancienne terminologie comprenait les affections tuberculeuses dans les sarcocèles (p. 365), et certains auteurs modernes parlent encore de sarcocèle scrofuleuse² et de sarcocèle tuberculeuse³. Chez les Italiens, on a continué, jusque dans ces derniers temps, à appeler la sarcocèle testicule strumeux, ce qui signifie le plus souvent: cancer. Ce n'est qu'à la fin du siècle dernier qu'on acquit des connaissances plus exactes 4. On désignait alors tout simplement le mal comme scrofuleux, et il est bien possible que beaucoup d'orchites chroniques simples aient été désignées de la même manière. Ce qui semble le prouver, c'est qu'on rapporte plusieurs cas de résolution. Dans le fait, il est certain que Baillie a vu juste. Bayle 5 employa le premier, ici, le nom de tubercule, dans le sens moderne, et a donné d'excellentes descriptions de l'affection. Astley Cooper 6 est revenu à l'inflammation scrofuleuse du testicule; mais il a, du reste, très-exactement décrit la maladie.

Depuis cette epoque, on a toujours de moins en moins confondu cette affection avec le squirrhe. Il est plus difficile, par contre, d'eviter d'autres confusions, quand même on a occasion de faire l'examen anatomique de l'organe. Ainsi, pour les formes

^{*}Klob (ibid., p. 372 et Ancell (l. c., p. 313) citent quelques cas importants tirés des auteurs, cependant on peut élever sur ces cas quelques doutes — Louis, Recherches sur la phthisie. Paris 1843, p. 142 — Cless, Archiv f. phys. Heilk., 1844, 1. III, p. 613 — Sillaud, Des lubercules de l'oraire et des trompes. These de Paris, 1861.

^{*1} B. Palletta, Exercitationes pathologica. Mediol. 1810, p. 174, 183, 186.

² Cruveilhier, Bullet de la Soc. anat., 1828, p. 193. — Alles Canat. path., 5° livr., pl. 1, fig. 5.

^{&#}x27;Th. White, l'eber Skrofein u Kropfe, nebst der Widerlegung ihrer Erblichkeit, traduit de l'auglais. Offenbich 1788, p. 40. J. A. Ehrlich, Chirurg. Beobachtungen, Leipz 1795, abs 53. — Baillie, l. c., p. 205. Grav. Lond. 1801, fasc. VIII, p. 177. — J. Pearson, Pract. obs. on converous complaints, with an account of some diseases which have been confounded with the cancer. Lond. 1793, p. 60.

Bayle, Journ. de méd., t VI, p. 27, 48; I. X, p. 72.

A. Cooper, Observations on the structure and diseases of the testis. Lond 1830, 20 part., p. 91, pl. II, fig 2.

de tuberculose testiculaire allant jusqu'à la formation de produits caseeux, tandis que celles dans lesquelles on peut reconnaître distinctement des granulations miliaires présentent dans toutes les circonstances des caractères qui en facilitent le diagnostic anatomopue.

Il y a notamment deux de ces états caséeux à considérer : d'une part, les affections syphilitiques que j'ai decrites plus haut (t. 11, p. 427) et dont les formes caseeuses ont eté directement confondues avec les formes caséeuses des tubercules 1; d'un autre côté, il se présente quelquefois dans le testicule des processus inflammatoires chroniques simples 2; d'autre part, enfin, certaines affections du testicule exposent à commettre les mêmes erreurs, et même, comme je l'ai déjà vu quelquefois, à pratiquer la castration. En effet, lorsqu'une partie du testicule subit une induration libreuse simple et que d'autres viennent à suppurer, il peut arriver qu'au milieu de parties indurces se trouvent des abcès ainsi enkystés, dans lesquels le pus se modifie plus tard de maniere à donner un pus caséeux épaissi au milieu de callosités. Il en resulte des états analogues à ceux de l'orchite gommeuse et quelquefois du testicule tuberculeux. Un certain nombre de ces cas appartient sans doute à la scrofule simple du testicule : mais, en tout cas, il faut les distinguer des gommes et du tubercule. Ancell 4 l'appelle très-improprement inflammation tuberculeuse. Il faut, dans ce cas, s'en tenir à l'histoire du développement morbide.

Sous ce rapport, je ferai remarquer d'abord que l'orchite apostémateuse chronique simple se fait distinguer en ce qu'elle est tout a fait locale et rigoureusement limitée aux parties atteintes; cette affection doit être rapportée le plus souvent à des causes traumatiques déterminées ou à la propagation d'une affection catarrhale partant de l'urèthre. C'est dans cette catégorie qu'il

^{*} Cenveilhier, Atlas d'anat path., 90 livr., pl. 1, fig. 1-2.

Baille, geneures, fasc. VIII, pl. VII, fig. 2. — A. Cooper, f. c., p. II. p. 35, 38, — Penedict, Bemerkungen über Rydrocele, Sarkocele u. Variocele Leipz. 1831, p. 90, — Villemin, f. c., p. 26. — Forster, Handb der spec. path. Anat. Leipz. 1863, p. 361. Ce que Carling II. c., p. 248) dit de la confusion de la tuberculose avec l'orchite chromique se rapporte à l'opinion que j'ai émise (t. 11, p. 429) non-seulement sur l'orchite sample, mais aussi sur l'orchite syphilitique.

^{*} Piece nº 57 de l'année 1859.

^{*} Anceli, /. c, pt 311.

faut probablement ranger les altérations décrites par Herff 1 sous le nom de tubercules testiculaires, comme etat local, en opposition avec la tuberculose testiculaire comme état constitutionnel. Il les considère comme interstitiels. Demme², par contre, croyait avoir trouvé précisément l'opposé, le point de départ de ces altèrations dans l'interieur des canaux séminifères dilatés, et appelait ce processus une orchite caseeuse intra-tubulaire. Je ne puis adhèrer entièrement à aucune de ces manières de voir. L'orchite apostémateuse est essentiellement de nature interstitielle, et n'a rien de commun avec le tubercule. Elle peut être precedée d'une affection catarrhale ou parenchymateuse intra-tubulaire, qui produit dans les grands canaux séminifères, surtout dans le canal deférent et les canaux de l'épididyme, une secrétion purulente qui s'épaissit plus tard et peut présenter ensuite une grande analogie avec le tubercule. Il en est ainsi surtout dans l'épididymite gonorrheique, comme dans celle qui est causée par la cystite calculeuse, le catarrhe chronique de la vessie etc. (t. 11. p. 428). Le revêtement épithélial des petits canaux seminifères peut s'exfolier, degenérer et tomber en détritus; mais on y chercherait en vain la trace du tubercule.

Le diagnostic est un peu plus difficile quand il s'agit de distinguer les formes syphilitiques et tuberculeuses. Elles diffèrent en ce que les formes syphilitiques se développent presque toujours dans la substance proprement dite du testicule et, en genéral, à sa partie peripherique, dans le voisinage de l'albuginée, tandis que les formes tuberculeuses debutent très-souvent dans l'épididyme, où la forme gommeuse ne se présente presque jamais. Tandis que celle-ci part surtout du tissu interstitiel des petits conduits séminifères. l'épididymite tuberculeuse part de la paroi du canal déférent lui-même. Partant de ce siège primitif, l'affection se propage ensuite au tissu interstitiel environnant. Ces formes peuvent donc facilement être distinguées. On sent déja exterieurement, au toucher, dans la tuberculose, l'épididyme tuméfié, résistant et empâté dans toute son étendue ou dans quelques parties seulement, et même, lorsque la masse vient à

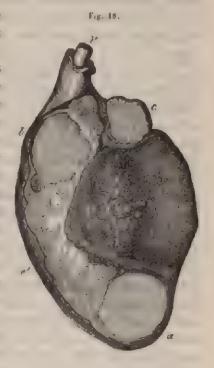
B. v. Horff, l'eber Tuberkelablagerungen u den gutartigen Schwamm des Hodens. Diss. insug. Gussen 1855, p. 29, 31, 62,

[&]quot;H Demme, Firehou's Archie, t, XXII, p. 178.

se ramollir et à s'ouvrir, on sent encore assez distinctement au toucher le testicule à côté de la tunnefaction.

L'epididymite tuberculeuse 1 a donc plus d'analogie avec l'orchite gonorrhoïque (t. II, p. 425) qu'avec l'orchite syphilitique. Cette similitude de siège existe aussi dans l'évolution de la maladie; car il arrive très-frequemment que la masse tuberculeuse, après

ètre devenue caséeuse, se ramollst. s'ouvre et donne lieu à l'une des formes ulcereuses connues sous le nom de fistule séminale 2. On ne rencontre presque jamais nen d'analogue dans l'orchite gommeuse. La conformation de la masse caséeuse est aussi toute differente. Les tubercules gomweux caseeux ont une structure plus visqueuse et charnue, bien que leur confeur soit d'habitude jaundtre; les masses caseeuses tuberculeuses, au contraire, sont plus blanchàtres, cassantes, gluantes et s'énucléent la plupart facilement. Lorsque l'épididyme entier présente cette alteration, il forme à côté du testicule (fig. 18, ac) un gonflement en forme de bourrelet 3, dans lequel des parties plus fermes al-



terment avec d'autres plus molles, et où l'on reconnaît encore ça et la quelques portions des sinuosités du canal séminifère (fig.

^{*}Room, Bullet de l'Acad, de méd., t. XVII, p. 791.

^{*} Pacces no 792, 1038 et 126 de l'année 1862.

Lebert, Finite d'unat. path., t. 11, p. 471, p. 471, pl. CXLIX, fig. 1 Cpr. t 1, p. 411

^{145. 16.} l'aberculose casécuse de l'épididyme, tuberculose granuleuse du réseau et en parte du corps du testicule. Tuméfaction assez considerable. En el coupe du canal déférent, qui est tuberculeux et très-epaissi. A la quoue a et à la tête de l'épididyme el materie casécuse homogene, en é grand loyer de ramollissement, en c'imatière casécuse passeuse tout a fait homogène, dans laquelle on pout envere reconnaître quelque

18, c'), tandis que dans d'autres parties (fig. 18, uc) se trouvent des masses caséeuses tout à fait uniformes 1.

Lorsque l'affection persiste longtemps, le tissu propre du testicule se prend géneralement aussi, et d'abord par le rete testis. où l'on voit le plus distinctement la forme des tubercules miliaires jaunes et gris ². Le corps proprement dit du testicule avec les petits conduits séminifères reste souvent tout à fait intact, bien que toutes les autres parties de l'organe soient déjà malades. On ne rencontre jamais rien d'analogue dans l'orchite syphili-

tique 3.

Il est vrai qu'il y a aussi des cas de tuberculose où le testicule est affecté en premier lieu, comme je l'ai observé très-souvent chez de tout jeunes garçons frappés de tuberculose miliaire genérale. Il importe ici de s'en tenir au fait anatomique, qu'en matière de tuberculose le processus commence régulièrement par de petits tubercules miliaires. Les tubercules, quelquefois extrèmement fins, gris clair, assez fermes, ne tirent pas leur origine du milieu d'un tissu induré comme les tubercules gommeux; mais ils procedent du tissu encore mou et lâche qui se trouve entre les petits canaux séminifères, et ce n'est que lorsqu'ils augmentent de nombre qu'il se fait des agglomérations, avant l'aspect de plus grands tubercules, dans lesquelles toute trace de conduits séminifères a disparu 4. Ces conglomerations deviennent ensuite caseeuses, et perdent dès lors presque tout caractère distinctif. Une fois en présence de ces stades tardifs, on peut parfaitement confondre gommes et tubercules, du moins en ne considérant que les tumeurs casecuses isolces et non le processus dans son ensemble. Le cas particulier de callosités du testicule combinees avec des tumeurs gommeuses, des adhérences et une sclérose de la tunique vaginale, a côté de l'intégrité relative ou tout au plus de l'induration simple de l'épididyme, est tellement caractéristique de la

chose des circonvolutions des canaux de l'épididyme. La plus grande partie du corpe propie du testicule est tout à fait libre. Extirpe en décembre 1862 à la clinique de M. Jungken trandeur naturelle.

^{*} Prece n° 188 a de l'annee 1860 et n° 189 de l'année 1864. * Lebert, Traité d'anat path., t. 11, p. 471, pl. CXLIX, fig. 2.

Nirchow, Archit, t. XV, p 264.

^{*} Pièces nº 799 et 197 de l'année 1857.

syphilis que je ne saurais citer un seul cas analogue de tuberculose du testicule. J'ai vu une fois , chez un garçon de trois ans et demi, une tuberculose grossièrement mamelonné du corps du testicule, qui s'était ramollie et ulcérée, et à laquelle l'épididyme n'avait aucune part. Bryant 2 décrit un cas analogue chez un enfant de deux ans et demi, où pourtant l'épididyme n'était pas resté entièrement indemne. J'ai vu aussi le même cas chez un adulte 3.

Le processus, en s'étendant, se continue le long du canal déférent, gagne les vésicules séminales, la prostate (p. 103, antecédents), et prend quelquefois en même temps la muqueuse vesicale (p. 96, fig. 14). Mais il ne faut pas se figurer que le canal déférent soit pris dans tous les cas de tuberculose du testicule ou des vésicules séminales; il peut y avoir des tubercules dans les vesicules séminales et la prostrate sans qu'il y en ait dans le canal déférent. Il n'est pas rare de rencontrer cette affection du testicule avec une tuberculose concomitante des reins, et j'attire surtout l'attention sur ce fait que la tuberculose testiculaire, aussi bien que la tuberculose plus étendue des organes génito-urinaires à, se développe d'emblée sans tuberculose antérieure des poumons ou de quelque autre organe⁵. Elle correspond chez la femme à la tuberculose simultanée de l'utérus, des trompes, quelquefois du vagin, des reins, du bassinet, des uretères et même de la vessie. La généralisation ultérieure on l'en est, bien entendu, pas moins possible, absolument comme la tuberculose secondaire des organes génito-urinaires. Je ne partage aucunement l'opinion de Vidal⁷, qui veut que les deux testicules soient atteints dans toute tuberculose primitive de ces organes. Quoi qu'il en soit, la castration ne laisse alors qu'un pronostic très-incertain.

^{*}In L. Guit. Arm. Schmidt, De tuberculosi testus atque orchitide tuberculosa. Diss. mang. Berol. 1861, p. 21.

^{*}T Breant, Transact of the Path. Soc. Lond., 1859, vol. X, p. 191.

^{*} Piece nº 52 de l'année 1865.

Rosenstein, Die Pathologie u. Therapie der Nierenkrankheiten. Berlin 1863,
 3%6, 388.

^{*}Nurchow, Wursh. Verhandl., t. IV, p. 8. — Cruveilluer, Trailé d'anat. path. gén., t. IV, p. 805.

^{*}Teierlinck, Ann. de la Soc. de méd. de Gand, 18° annéo, t. XXIX, p. 9. — Lebert. Tente d'anat. path., t. 1, p. 384, 781.

^{&#}x27;Vidal, Arch. gener. de med., sept. 1851, p. 92.

Dans beaucoup de ces cas, il est naturel de songer à découvrir le point de départ de la tuberculose dans quelque endroit de l'intérieur des canaux et de ne considérer la masse tuberculeuse que comme un produit de sécrétion. Déjà Carswell avait déveveloppé cette idée, et faisait partir la tuberculose du testicule de l'intérieur des conduits séminifères. Craigie et Curling durent au moins reconnaître le developpement des tubercules entre les conduits séminifères. Heath veut que la première formation au lieu dans les tubes, mais que plus tard le mal s'étende au tissu intertubulaire. De Herff admit aussi les deux modes d'origine, mais il crut devoir déclarer que la tuberculose testiculaire proprement dite était une formation intratubulaire. Demme et Villemin par contre, ont décrit la tuberculose proprement dite comme un processus interstitiel.

Ce grand désaccord entre les observateurs s'explique par le defaut d'études génésiques. Le point de départ des tubercules est toujours dans le tissu connectif, et il n'est jamais dans l'épithélium ni dans l'intérieur des conduits. Ou bien c'est le tissu connectif interstitiel qui leur sert de matrice, comme dans le testicule et la prostate, ou bien c'est le tissu connectif de la paroi, notamment de la muqueuse, comme dans l'épididyme, dans le canal déferent et dans les vésicules séminales. Dans le dernier cas, le processus revêt, en général, le caractère d'une inflammation tuberculeuse de la muqueuse, et les masses caséeuses qu'on trouve assez souvent libres dans l'intérieur des conduits sont en partie du pus épaissi, en partie de la masse tuberculeuse détachée par ulceration. Ces cas présentent, en effet, une grande ressemblance avec une simple inflammation catarrhale chronique et peuvent faire penser a une origine intratubulaire de la masse caseeuse.

La tuberculose du corps du testicule, par contre, est ordinairement un processus plus simple. Les petites granulations apparaissent dans un tissu peu mo lifié et disjoignent les canalicules spermatiques. Plus les granulations augmentent, plus il se forme

^{*} Carswell , Path. Analomy, art. Tubercle , pl. II , fig. 4.

trangle, Elements of gen. and path. Anal., p. 696. - Curling, I. c., p. 243.

³C. Heath, Pransact. of the Path. Soc. Lond., 1858, vol. 1X, p. 308, pt. X, fig. 5-8.

^{&#}x27;v. Herff, l. c., p. 11.

Demme, I c., p. 162. - Villemin, I. c., p. 26, pl. 11, fig. 4.

qu'il faut bien distinguer de l'aspermie des phthisiques, qui peut exister sans testicule tuberculeux 1.

Parmi les autres organes internes, j'en citerai encore un qui, dans les derniers temps, a pris une grande importance: les capsules surrénales ont, en effet, attiré l'attention par leurs rapports avec la maladie bronzée, d'après la théorie de Thomas Addison².

Les anciens auteurs ont délà bien souvent noté des maladies des capsules surrénales 3. Baillie 4 décrit, le premier, très-distinctement, sous le nom de scrofules, un cas où les capsules surrénales avaient augmenté de volume au point d'atteindre presque la grosseur d'un rein, et où elles étaient transformées en une substance blanche, analogue à celle que l'on trouve dans les glandes lymphatiques scrofulcuses. L'observation enseigne que cette altération est de nature tuberculeuse, qu'elle se présente assez souvent et qu'elle est la plus frequente des affections néoplasiques des capsules surrénales 5. La même altération semble aussi se rencontrer chez les animaux. Harley 6, tout au moins, décrit une capsule surrénale tuberculeuse chez un rat. L'aspect de la masse pathologique est, il est vrai, quelquefois tellement particulier qu'on peut se demander s'il s'agit, en effet, du tubercule ou si ce n'est pas plutôt, comme le dit aussi Addison, un dépôt scrofuleux, surtout dans les cas où les tubercules manquent dans d'autres organes. Aussi Wilks 7 laisse-t-il irrésolue la question de la nature du mal, tout en paraissant plus disposé à se prononcer en faveur de la nature non tuberculeuse et à faire provenir la masse caséeuse «d'une substance inflammatoire dégénérée. » Telle n'est pas mon opinion. S'il est des cas d'abcès ca-

¹ Lowin , Deutsche Klinik, 1861. (Tirage à part , p. 50.)

^{*}Thomas Addison, On the constitutional and local effects of disease of the supra-renal capsule. Lond. 1855.

Los auteurs dans Voigtel, Handb. der pathol. Anatomie. Halle 1804, vol. 1, p. 555 à 559. — Otto, Handb. der pathol. Anatomie des Menschen u der Thiere. Breslau 1813, p. 314.

^{*}N. Baillie, Anatome des krankhaften Baues, Appendice. Traduit de l'anglais por Hohnbaum et Sommering, Berlin 1820, p. 114.

^{*}Lobstein, Traile d'anatomie pathologique, vol. 1, p. 371. — Bokitansky, Handb. der path. Anat. Wien 1842, vol. III, p. 479. — Louis, Recherches sur la phthisie, 1843, p. 129.

^{*} Harley, Med. Times and Gas., mars 1858. p. 254. - Transact. of the Path Soc. London 1858, vol. 1X, p. 401.

¹ Wilks, Guy's Hosp. Rep. 1863, 30 série, vol. VIII, p. 18.

séeux qui se soient présentés après une inflammation caséeuse de ces organes, je n'en ai pas vu. Ce que j'ai vu et fréquemment, c'etait ou bien une tuberculose simple, ou bien, et le plus souvent, une inflammation tuberculeuse.

Le développement de la matière tuberculeuse s'effectue ici comme ailleurs, ordinairement en partant de la substance médullaire. Lorsqu'on fait une coupe à travers les capsules surrénales, on remarque quelquefois au milieu de la substance médullaire les premiers stades du developpement sous forme de petites granulations grises. Celles-ci deviennent peu à peu plus grandes, ca-sécuses, se fondent entre elles et donnent ensuite des tubercules caséeux. Il arrive assez souvent que le processus reste entière-

ment partiel, et que l'on voit encore sur la coupe, vers l'extérieur comme à l'interieur, un reste de substance intacte, tandis que dans le milieu tout est transformé. D'au-



tres fois le processus continue, de nouvelles petites granulations se produisent à la périphérie et rejoignent le tubercule-mère, non-seulement dans la substance médullaire, mais aussi dans la substance corticale. Dans ce développement, toute trace de l'ancien tissu disparaît peu à peu, et finalement il ne reste plus qu'une masse compacte, caseeuse, qui gagne la surface d'un côté ou des deux, et qui envahit même l'organe tout entier. Toutefois, lorsque la maladie est aussi étendue, on ne trouve pas, en général, une masse unique et uniforme; le tout a l'aspect lobulé et tubéreux, suivant la quantité des tubercules non encore confluents ². Ces masses ont donc une forme irrégulière, plus épaisse que ne le comporterait la forme de l'organe, un volume quelquefois très-considérable, atteignant celui d'une prune ou d'un œuf de poule, et

rig. 19. Tuberculose casécuse des capsules surrénales. Coupe longitudinale de l'organe; en A, substance à peu prés normale, sur laquelle en distingue la capsule, la couche corticale la couche intermédiaire et la substance médullaire. Le conglomérat tuberculeux traverse aussi bien la partie corticale que la substance médullaire; il represente une masse casécuse semi-lunaire, dure, blanche, qui présente à sa coupe un tissu indure d'un gris clair et en grande partie fibreux. Piece nº 267 de l'année 1858. Grandeur naturelle. Provonant d'un cas de tuberculose typhoide aigue, avec peau légerement bronzée, dans laquelle la capsule surrénale gauche seule était malade (Traube, Wiener med. Wochenschr. 1860, nº 46, p. 699). Cpr. p. 866.

Addison, I. c., p. 14, 18, pl. IV, fig. 1-8; pl. VIII, fig. 4-5.

qu'il faut bien distinguer de l'asperensiter sans testicule tuberculeux

Parmi les autres organes interdans les derniers temps, a prissules surrénales ont, en effet, avec la maladie bronzée, d'ap

Les anciens auteurs ont de des capsules surrénales³, B tement, sous le nom de venales avaient augmente la grosseur d'un rein. substance blanche, and glandes lymphatiques cette altération est di assez souvent et qui plasiques des capso aussi se rencontre décrit une capsude la masse par particulier qu 🐗 cule ou si ce dépôt scrotu dans d'autre tion de la . prononces venir la c nerse.

11 m

55.4

1 111115 . at 12711 1519 contant pour out il existe des 10. 11, p. 424). ad que la masse est actors des ramollesseequer des abcès à condiget let quelques-unes des est encore plus difficile de beerves dans cet organe sont dans un cas que j'ai exammé · mutions homogenes amorphes !. · tres-petits et enveloppés d'un tissu tout cas il n'y a que de tres-petits publes de subir une cretification comsuvent des crétifications à meompletes , one sorte de mortier à parcelles grosa la plupart de celles-ci proviennent de as casecuses. as ", la tuberculose des capsules surré-

TOTOR PERSONS #

4 concau, De la maladie d'Add son, Peris 1861, p. 36, (hart, Jaurn., fevr. 1865, p. 90 cotto et Amstel, 1769, v. I, p. 357. — Voigtel, I e.

momene partiel au milieu d'une tuberculose

For, I c., p. 915. — Vinquelia a cité chez les chats des atua l'Appendice de Bullie, p. 115: et Barley (Wed. Tr-172)

* Path Soc. Land. 1865, vol. VI, p. 270 - - Buerows et to 1856, no 339, p. 653; jans. 1857, no 310, p. 8 —
* p. vol. Wilks, Guy's Hosp. Rep. 1859, 8c série, vol. V.
* VIII p. 17, 17, 51, 58, 62.

... a pouve d'une la statista que de 36 cas qu'il y avant complication a ma pure 36 fois, dont 15 cas de tuberculose — Martineau en 15 de tuberculose des capsules surrégoles, 16 fois une tuber de rares cas cependant, elle est presque la chide que l'on trouve dans le corps. C'est des que s'appuie la théorie d'après taquelle cors surrénales donnerait lieu à l'ensemble applomes decrit sous le nom de maladie d'Addison

la circulation était ralentie, où il y avait de l'anémie, la circulation était ralentie, où il y avait de l'anémie, la circulation était ralentie, où il y avait de l'anémie, la circulation était ralentie, où il y avait de l'anémie, la circulation de circ. Cet état suivait une marche progressive, pour se termine de condinairement par la mort, sans qu'on pût reconnaître, ce symptômes une maladie organique déterminée. L'autopasseule lui révela l'altération des capsules surrenales. Mais ce que le surprit le plus parmi les symptômes, c'est une teinte de plus en plus foncée de la peau du corps, gagnant peu à peu toute la surface cutanée et apparaissant même à la muqueuse buccale par taches isolées. Cette coloration consistait en une pigmentation d'un brun sale, enfumée, pas tout à fait uniforme, parsennée çà et là de taches ou de places presque noirâtres; de telle sorte que des individus de la race caucasique avaient presque l'aspect des races colorees.

les observateurs suivants négligerent davantage les autres symptomes, pour voir dans la pigmentation de la peau. melasma supra renate, le symptome essentiel et quelquefois unique. Malheure usement des discussions ne tardèrent pas à s'elever sur la nature de cette coloration de la peau. Tandas qu'Addison 2 luimème en faisait ressortir certaines irrégularités et que Hutchinson et Martineau consideraient précisément celles-ci comme carac téristiques. Wilks vint appuyer précisément sur l'uniformité et et einte et admit tout au plus la coloration plus foncée des parties déjà naturellement plus foncées, ainsi que de celles exposecs au soleil ou à d'autres influences analogues; il prétendit

Louis s., Recherches aur la phthisie, 2º édit. Paris 1843, p. 129.

[&]quot;May a son, Insease of the supra-renal capsules, p 6.

Hu & Chinson, Med. Times and Gas., mars 1856, p. 282. (a)t should be horne in much that in all cases in which bronzing is to be held as positively inducative of diseased cas paules there ought to be traces of patching and mottling in some parts, and that propage tion as the tint is equally diffused over the whole body is the diagnosis doubtful.

No a tionar, I, r., p. 74.

Was bes, Guy's Hosp. Rep., vol VIII, p 2

une texture tres-compacte, souvent même du le plus souvent un caractere plutôt inflamocalleuses de tissu connectif entourent la magane même. Quelquefois une seule capsuld'autres fois l'affection existe des deux con-

Quelques-uns de ces etats ont une asse les gommes syphilitiques, et il pourrait l'avenir de les distinguer plus minutieuaffections syphilitiques des capsules su D'autres erreurs ne sont guère possit forme. Il s'y presente, par contre. ments¹, qu'il pourra être difficile de " tenu epaissi. On aurait peut-être a anciennes observations d'abces 2. dire jusqu'à quel point les calcuitoujours des tubercules crétifies minutieusement, c'étaient des pr Ces calculs sont ordinairement fibreux dense, de sorte qu tubercules qui soient suscept plète. On voit bien plus so qui produisent finalement sières; il est probable que granulations tuberculeu-

Dans la plupart des nales n'est qu'un phen-

Rosafansky, L. c., p. v. pl 111, fig 1-2. - flav ! * Lieutand, Hot. and

* Voigtel , f. c., p. 559 p trifications (dans 8) men and Gas. 1857.

4 Piece 110 238 de -

* Bakewell, Trio Bennet, ibid , is p. 92, pl. 11; 1

"Hayden / . Avec d'autres - co enlose des auto

11121110 · s; dans softe tout à o me puis pas le specifique en let evactement les manne extension chex acc alteration visible des ere de la transpiration de is anglais ont fait mention 3. and même elle serait constante

rincipal dans le réseau de Mal-Baly, Med Times con l'examine au microscope, tout à ... s et des sujets de notre race, mais

[.] of the med sciences, jany 1857, p. 171. 1 e , p. 89 tr 5 p. 88 ; sat VIII , p. 16.

plus fortement pigmentés; les couches inférieures des cellules du réseau renferment un pigment jaunâtre ou jaune brunâtre, le plus souvent diffus, quelquefois un peu granulé. Dans des cas plus accentués, j'ai vu, il est vrai, aussi à différentes reprises le même pigment brun occuper le corps papillaire de la peau 1 et y former des trainées suivant le trajet des nerfs et des vaisseaux (t. 11, p. 223, 274). Addison 2 croyait pouvoir ranger certaines pigmentations des parties internes, par exemple du peritoine, dans cette même catégorie; cependant ce n'étaient probablement là que des combinaisons toutes fortuites. Les faits relevés par quelques autres observateurs à n'ont pas pu me convaincre du contraire. Il m'avait semblé d'abord qu'il y avait dans la pigmentation des couches profondes de la peau quelque chose de particulier au mélasma surrénal, qui se présentait tout au plus dans le nævus et les lentilles des vieillards (t. II, p. 225 et 231). Mais je me suis convaincu par des recherches comparatives que la même disposition, bien qu'à un degré moindre, se voit aussi chez les véritables mulâtres 5 et sur la peau bronzée sans affection des capsules surrénales 6. Les corpuscules du tissu connectif de la couche papillaire renferment ici de grandes quantités de granulations brunes, quelquefois à une certaine profondeur régulière au-dessous de la surface.

D'après l'opinion d'Addison et de la plupart de ses partisans, il s'agit dans cette maladie plutôt d'une affection des capsules surrenales en general que specialement d'une tuberculose de ces organes. La question revient donc à savoir si le changement de coloration de la peau est ou non en rapport déterminé avec les affections des capsules surrénales. Cette question n'est pas encore completement résolue jusqu'a présent; on rencontre souvent, en effet, des alterations considérables des capsules surrénales, sans qu'il existe en même temps le connexe de symptômes men-

* Addison, L. c., p. 37, pl. VII.

^{&#}x27;y. Recklingshausen et Virchow, Berliner klimsche Wachensehr., 1864, nº 8, p. 82; nº 9, p. 95. Piece nº 63 de l'année 1864.

Noy, la critique que j'ai faite dans Canstatt's Jahresber, fur 1886, t. IV, p. 373.

^{*}Buhi, Wiener med Wochenschr 1860, n° 2, p. 22. — Wilks, Guy'z Hosp. Rep., vol VIII, p. 15. — van den Corput, Ann. de la Soc. anal. path. de Brux., 1863, vol II, fasc 1 (Gas. hebd., 1863, p. 493.) Voy. Martineau, p. 74.

^{*} Pièce nº 47 de l'année 1865.

^{*} l'ièce nº 146 de l'année 1862.

tionné. Mais on ne peut pas nier que dans un nombre relativement considérable de cas où l'on avait conclu de l'ensemble des symptòmes à l'existence d'une altération des capsules surrénales. l'autopsie n'ait absolument confirmé cette hypothèse diagnostique. Cette circonstance, ainsi que cet autre fait (p. 137) que dans nombre de cas on ne saurait autrement rendre compte de ces symptòmes, ont surtout contribué à faire admettre une hypothèse qui ne s'appuyait sur aucune donnée de l'observation médicale antérieure ni de la pathologie experimentale.

Il existe, il est vrai, dans l'anatomie de l'organe deux points qui paraissaient rendre cette hypothèse vraisemblable. Bientôt après la découverte des capsules surrénales par Eustache 1, l'attention avait été attirée sur leur « contenu » singulièrement coloré. et déjà Bartholin² croyait avoir trouvé dans ces capsules l'organe si longtemps cherché de l'atrabile. Il y découvrit une cavité remplie d'un liquide brunâtre ou brun verdâtre et leur donna dès lors le nom de capsules (capsulæ atrabilariæ), encore employé de nos jours en France et en Angleterre (suprarenal capsules). Qu'v avait-il par suite de plus naturel que de leur rapporter toute espèce d'etats atrabilaires (mélancoliques), notamment l'ictère noir? Cassan 1 prétendit aussi plus tard qu'elles étaient bien plus grandes chez les nègres et que le liquide noir qu'elles contenaient était bien plus abondant chez eux que chez les Européens, d'où il conclut que la surabondance de ce liquide se répandait dans la peau comme dans la polycholie. Mais on concluait ainsi d'une fausse hypothèse : les capsules surrénales, en effet, sont des organes entièrement solides saus cavité quelconque; elles contiennent une couche d'un brun jaune, quelquefois vert brun ou noir brun, qui forme la transition entre la substance médullaire et la substance corticale, et que j'appelle, pour cette raison, couche intermédiaire. Cette couche se ramollit si vite après la mort que la substance médullaire se trouve alors séparée de la substance corticale par une fente qui avait fait croire à l'existence d'une cavité.

Barth Eustachius, Opuscula analomica, Venet. 1564, p. 89.

¹ Th. Bartheliu, Anatome, Lugd. Bat. 1673, p. 193.

³ Cassaa, Observations météorologiques failes sous la sone torride, Paris 1789 (dans Voigtel, 1 r., p. 557).

Bien que cette cavité n'existe pas pendant la vie, la matière colorante brune, qui a une assez grande analogic avec la matière colorante du réseau de Malpighi dans la maladie bronzée, n'en existe pas moins, et on pourrait bien penser à la possibilite d'une connexion entre ces deux phénomènes. Seulement il ne semble pas admissible de faire provenir des capsules surrénales la matière colorante de la peau et d'admettre en même temps que lors de la destruction de ces capsules la coloration de la peau devienne plus foncée. Ce dernier phenomène serait plutôt comparable à ce qui a lieu dans les tumeurs melaniques, dont le developpement doit coïncider avec la pâleur des nævi pigmentés et des cheveux (t. 11, p. 268).

Tandis que cette théorie, dans le sens des anciens anatomistes, voit dans les capsules surrénales des corps glandulaires, Bergmann 1 a prétendu qu'elles représentent un organe essentiellement nerveux et que la substance medullaire doit surtout être considerée comme une masse nerveuse. La capsule surrenale recoit en effet du plexus solaire de nombreux et de gros filets nerveux, et j'ai constaté à aussi l'existence de nombreuses cellules ganglionnaires dans l'interieur de la substance médullaire; mais n'étant pas arrivé à reconnaître les autres cellules comme cellules nerveuses, j'ai cru devoir, au contraire, les considérer comme analogues à la nevroglie. Tout en ne pouvant par conséquent pas attacher a la substance médullaire une importance aussi grande que l'ont fait beaucoup d'autres auteurs, je n'hésite pourtant nullement à admettre que leurs altérations puissent, grâce à l'importance et au nombre des nerfs qui y aboutissent, exercer une influence importante non-seulement sur l'estomac 5, mais aussi sur la santé et la vie en général.

Je mentionnerai surtout à ce sujet que j'ai rencontré quelquefois des *inflammations hemorrhagiques* des capsules surrenales comme lésion principale sur le cadavre de personnes mortes rapidement dans un état typhoide 4. Mattei 5 decrit un cas analogue,

' Vicehow, Archiv, t. XII, p. 483.

^{16.} Bergmann, Diss. de glandulis suprarenalibus. Cotting. 1839.

^{*} Habershon, Guy's Hosp Rep 1861, 34 serie, vol. X, p. 79, pl. II.

^{*} Virchow, Rerliner klin. Wochensch , 1864, no 9, p. 95 Picce no 61 de l'annee 1864

^{*}Rast. Mattei, sticerche zull' anatomia normale e patologica delle cassule soprarenali Sperimentale 1863), p. 15.

et Kæhler 1 vit même un cas semblable où l'affection n'occupait que l'une des capsules surrénales et ses parties environnantes. Il n'existait dans ces cas aucun changement de coloration de la peau. S'il se confirme qu'une pareille affection puisse amener la mort, cela se rapprocherait beaucoup de l'opinion de Lobstein², lorsqu'il admit un genre particulier de mort par paralysie du plexus solaire (abépithymie).

Si l'on considère qu'il s'agit ici d'états aigus, on pourrait passer outre sur l'absence de coloration de la peau en raison de la durée nécessaire à l'affection des capsules surrénales pour produire la peau bronzee. Hutchinson³ avait déjà eu recours à cette explication, alors que les partisans même d'Addison ne pouvaient se refuser à admettre la possibilité d'une altération profonde des capsules surrenales sans peau bronzee; il pense qu'il faut au moins une année pour produire cet effet. Il est inutile de demontrer que cette opinion est absolument arbitraire. Personne ne peut diagnostiquer le début et par conséquent la durée d'une affection des capsules surrénales; l'autopsie ne donne pas toujours satisfaction à cet égard. J'ai observé une fois, chez un individu atteint de cancroïde de l'œsophage et de peau bronzée, un gonflement hyperplasique hemorrhagique des capsules surrenales avec épaississement concomitant du plexus solaire 4. sans que je puisse dire si tout le processus dans les capsules surrénales était à l'état aigu. D'un autre côte, les cas ne sont pas rares où des affections parfaitement chroniques (inflammatoires et tuberculeux) des capsules surrénales ont évolué sans peau bronzee 5.

On a cherche à se tirer d'affaire en admettant qu'une destruction totale de la substance des capsules surrénales avec affection bilatérale pouvait seule produire le changement de coloration de

^{*}R. Köhler, Wurttemb. med. Correspondensblatt, 1863, nº 13.

^{*} Lobstem , Traité d'anat. pathol., t. 1 , p. 563.

² Hutchinson. Transact. of the Path. Soc., vol. 1X, p. 416. Med. Times and Gaz. 1858, vol. 1, p. 203. — Wilks, Guy's Hosp. Rep. 1859, vol. V, p. 94.

Prece nº 279 h de l'année 1860.

^{*}Baxin, Revue med., oct. 1856, p. 403. — Senhouse Kirkes, Med. Times and Gaz, jans. 1857, n. 341, p. 35. — Ogle, Gas. hebd., 1856, n. 44, p. 869. — Virchow, Deutsche Klinik, 1857, p. 440. — Brinton, Transact. of the Path. Soc. Lond., vol. 1X, p. 414. — Buhl, Wiener med. Wochenschrift, 1860, n. 1, p. 0. — Voy du roste lu statistique de Harloy, Brit. und foreign med. chir. Review, avril 1858, p. 499.

la peau. Mais cela n'est encore pas soutenable. Des dégénérescences amyloides des deux capsules peuvent être parfaitement
complètes et la peau n'en pas moins rester pâle; l'opinion de
fredreich et d'Erichsen i a cet égard s'accorde avec ce que j'ai
vu a plusieurs reprises?. Les cas de complète dégénérescence
carcinomateuse sans changement de couleur à la peau sont encere plus fréquents 3. On peut toujours encore dire, il est vrai,
qu'il faut que la totalité de l'altération se joigne à la chronicite.
l'ais on sait que la peau bronzée coîncide quelquefois déjà avec
une maladie partielle et même unilatérale des capsules; quatre
cas de ce genre, dont trois de carcinôme et un de tuberculose.

se trouvent déjà cités dans le premier travail d'Addison 4. Des
faits analogues ont aussi été relevés par d'autres observateurs 5.

L'oument interpréter toutes ces contradictions? N'est-il pas naturel de se demander si la coincidence du changement de co-loration de la peau avec l'altération des capsules surrenales n'est pas tout à fait fortuite? En effet, je ne puis pas trouver que la pigmentation de la peau, dans les cas décrits comme véritable maladie d'Addison, ait quelque chose de caractéristique qui ne se rencontre pas aussi, par occurence, dans d'autres cas. Lorsqu'en 1858 je vis le premier cas de combinaison d'une maladie des capsules surrénales (tuberculose) avec le changement de co-loration de la peau, et que j'en eus montré un soir (le 15 fémer) les préparations à notre Société de médecine 6, je fis le lende-

18 2-8, p. 39; pl. VIII, fig. 6-8.

Virthow, Deutsche Klimk, 1858, nº 23, p 229, Pirce nº 287 de l'année 1858, Le même cas que celui cité par Traube et représenté fig. 19.)

Friedmich, Verchow's Archiv, t. XI, p. 387. - Erichsen, Petersb. med. Zeitschr., 1863.

^{&#}x27;tuchow, Canstatt's Jahresbericht für 1858, t. 17, p. 276. Pièce no 102 de l'annee 1863.

¹Peacock et Bristowe, Med. Times and Gas., déc. 1856, nº 339, p. 653; janv. 1857, nº 219, p. 8. — Virchow, Verhandt der Berliner geburish. Genellsch., t. X., p. 140, limbehe Klinik., 1857, p. 440. — Besnier, Bullet. de la Noc. anat., mars 1857, p. 85. 'Addison, l. c., p. 33, pl. VIII, fig. 1; pl. 1X-X, p. 37; pl. VI-VII, p. 38; pl. VIII,

^{&#}x27;icifireson, Brit. med Journ., janv 1857. no 11. p. 22. — Gibbs, Med. Times and Ga. doc 1856. no 337. — H. Thompson, Transact. of the Path. Soc. London 1858, 10 1X. p. 111. -- Wilks at Welford, Med. Times and Gas., mai 1859. p. 563. The lancet, mai 1859, no 28. Transact. of the Path. Soc., vol. X, p. 273. — Bail, Butlet. de la Soc. anat. de Paris, 1858, p. 123. — Traube, Wiener med. Wochenschr., 1866, 1814. p. 700.

main l'autopsie d'un phthisique presentant exactement la même couleur de la peau, que j'avais traité pendant assez longtemps dans mon service, et ne trouvai chez lui aucune altération des capsules surrenales. J'ai fait, comme d'autres observateurs¹, a plusieurs reprises, la même observation2. Tout enprenant toutes les precautions possibles pour eviter de confondre cette affection avec le pityriasis versicolor, en faisant abstraction de tous les cas assez fréquents chez nous où les variations congénitales de coloration de la peau se présentent dans une très-grande étendue et ressemblent au teint des mulatres, en excluant tous les etats voisins de l'ictère et en s'en tenant rigoureusement au signe donne par Addison, et consistant en ce que le blanc de l'œil reste pur et nacre. on a encore assez de cas où la peau a pris une teinte bronzec. où ne manquent ni les taches noirâtres de la muqueuse buccale. ni les places blanches au milieu de grandes surfaces bronzees du trone ou des extremites, ni quelques nævi plus foncés, et qui ne présentent cependant pas d'affection des capsules surrenales. Dans cette circonstance. Addison 3 a objecté plus tard qu'il ne pensait qu'à un trouble fonctionnel et non anatomique des capsules surrénales, présomption qui n'est plus discutable.

Quelques auteurs ont cherché à sortir d'embarras en laissant de côte l'organe pour s'en tenir uniquement au processus. On a recherché la melanemie et la rate noire (milza nera) , mais l'examen ne revèle ni pigment dans le sang ni rate noire; on est revenu à la simple anémie ou à la cachexie , mais on n'a pu caractériser l'espèce particulière d'anémie ou de cachexie qui entraîne précisément la coloration bronzée. On a fini ainsi par en revenir à la tuberculose, et on a rappelé que la phthisie, la scrofulose ou la tuberculose pouvaient aussi donner lieu a la peau

Virchow dans Harley, Brit, and for med. chir. Review, avril 1856, p. 503. Deutsche Klimit, 1857, p. 440.

^{*}Paoch, Gas. hebd., 1856, p. 10. — Sloane et Borclay, Med. Times and Gas., sout 1857, n. 374, p. 221. — Luton, Gas. med. de Paris, 1857, n. 8. — Parkes, Med. Times and Gas., dec. 1858, p. 600. — Hartung, Frontep's Noticen, 1857, 1. IV, p. 21. — 1 irchou's Archie, t. XXV, p. 419. — Gubler dans Martineau I. c., p. 119. — Brinton, Transact, Path. Soc. Lond. 1858, vol. 1X, p. 414. — Harley, ibid., vol. X, p. 268, pl. VII, fig. 2-5.

Addison, Med. Times and Gas., fevr. 1858, p. 202.

^{*} Tigri, Guzzetta med ital Yoscana 1857, nº -0.

Buhl, Wiener med. Wochenschr. 1860, no 2, p. 23.

bronzée sans participation quelconque des capsules surrénales 1. Je ne cherche nullement à contester ce fait; j'ai même signalé, le premier, dans l'exposé que j'ai fait dans Canstatt's Jahresberichte, de 1856 à 1860, des progrès des connaissances sur la maladie bronzee, avec quelle fréquence la tuberculose des capsules surrenales s'accompagne de la peau bronzée, tandis que dans le cancer des mêmes organes il est assez fréquent de voir cette colocation manquer 2; mais je ne puis cependant pas m'empêcher de reconnaître qu'il est très-rare de rencontrer dans la phthisie simple un degré de coloration bronzée aussi avancé que le produit relativement souvent l'affection des capsules surrénales. l'admets encore bien moins que la tuberculose de quelque autre rgane, notamment aussi petit, devienne la cause de tels changements de coloration. Je regarde aussi comme inadmissible l'opinion de Erichsen³, qui veut que la tuberculose n'éclate que secondairement à la maladie déjà existante. En dépit de toutes ces opinions, le fait dominant persiste, à savoir que, dans quelques cas, rares il est vrai⁴, l'altération des capsules surrenales est la seule altération importante que l'on trouve dans le corps. Si l'on ajoute à cela que non-seulement la tuberculose, mais

^{**}Bouchut, Gaz. des höp. 1856, nº 49 -- Gubler dans Luton, Gas. med. de Paris, 1857, nº 8. - Basin, Revue med. oct. 1856, t. 11, p. 401.

^{**} Trebow. Canstatt's Jahresber. für 1856, t. IV. p. 379: Sur 27 cas de maladie benzée, il y en avant certainement 16, sinon plus, de tuberculose, 5 de cancer, ce qui de trattre que la phthisie devait avoir une disposition particulière à se combiner avec la roloration bronzée de la peau, fait d'une grande importance pour les observations ultéreures. P. 380: Sur 31 cas d'affections des capsules surrenales, il y en a 3 ou il existit d'une cancer, sans coloration de la peau, et sur 8 cas de cancer, il y en a 4 où l'on disposa le changement de coloration de la peau. L'ai démontré dans le Const. Jahresb. Pur 1858, t. IV. p. 275, que sur 12 cas nouveaux et certains de maladie bronzée, 10 propriensent à la tuberculose et 2 à la suppuration, tandis que sur 7 cas d'affection des classification bronzée, il y avant 3 cas de cancer. En 1859, sur 18 cas che maladie bronzée, 2 se sont montrés avec cancer: tous les autres appartenaient à la tuberculose on a la suppuration scrofuleuse — Martineau 1. c., p. 84, 86; a fronvé ur 4 6 cas d'affection des capsules surrénales sans symptômes, 12 fois du cancer, 11 fois les trabercules, tandis que sur 59 cas de maladie d'Addison, il y avait 30 fois de la tuberculose et 9 fois du cancer.

Erichson, Peterab. med Zeitschr., 1863.

^{*} Home, Med. Times and Gas., fevr. 1856, p. 190. — Rootes, ibid., juin, p. 581. — Ribes, ibid., nov. 1857, p. 539. Brit. med. Journ., 1857, nº 47. — Addison, Med. Times and Gas., juil 1857, nº 367. — Pavy, Med. Times and Gas., nov. 1859, p. 455. The lances, sept. 1859, p. 238. — L. Wagner, Teber die Addison'sche Nebennierenkranknett, biss. mang. Giesson 1858, p. 72.

d'autres maladies, par exemple le cancer 1, exercent la même influence, on est toujours porté a s'en tenir plutôt à l'organe qu'au processus. Il semble, en effet, impossible de regarder le tout comme une coincidence simplement fortuite, lorsque l'on voit le nombre considerable de faits où se retrouvent les coincidences des alterations de la peau et des capsules surrénales.

Au milieu de toutes ces difficultes, Wilks va plus loin2, en posant purement et simplement la tuberculose (ou scrofulose) des capsules surrenales comme seule cause et essence de la maladie d'Addison. Il a la hardiesse de prétendre qu'il ne connaît aucune autre maladie primitive des capsules surrénales, pas même le cancer. Si sa propre observation était insuffisante, il n'aurait pas en besoin de chercher bien loin dans la littérature. Le cancer primitif n'est, en effet, point fréquent; cependant il existe 3. Pour elucider la question, il est tout à fait indifférent de savoir si le cancer et la tuberculose sont primitifs ou non; si le cancer secondaire produit le melasma surrenal, cela prouve que le processus par lui-même ne decide de rien. Pour moi, il n'y a pas le moindre doute que la peau bronzée peut coincider avec un cancer secondaire des capsules surrenales (p. 145); j'ai vu , dans les mêmes conditions, une coloration très-foncce de mulatre 4; non-seulement toute l'epaisseur du réseau de Malpighi était colorce en brun foncé, les couches inferieures par pigmentation granuleuse, les couches supérieures par une teinte diffuse, mais de nombreuses cellules de pigment étaient disséminées et souvent isolees dans la couche papillaire de la peau. De par l'observation, il reste donc bien etabli que la tuberculose des capsules surrenales est tris-souvent concomitante avec la peau bronzée, mais que cependant d'autres maladies des capsules surrénales presentent la même combinaison.

Il ne reste donc plus qu'une possibilité : c'est qu'il n'y ait à s'en prendre ni au processus ni à l'organe, mais bien et d'une manière décisive aux rapports de l'organe avec d'autres parties,

^{&#}x27;Mettenheimer, Deutsche Klinik, 1856, nº 47, p. 483. — Barton, Dublin Hosp. Gaz., uil. 1859. p. 203. — Ball, Bull. de la Suc. anat. de Paris, 1858, p. 423. — Bokitansky, Lehrb. der path, Anat. Wien 1861, 1. 111, p. 383.

¹ Willer, Guy's Husp. Rep., 1862, vol. VIII, p. 18

buches, Bullet, de therap., 1863. (Martineau, I. c., p. 66.)

Chises us 175 de l'année 1865

surtout avec les parties voisines et probablement avec les grands plexus nerveux épigastriques. Tandis que Queckett! avait déjà trouvé dans un cas de peau bronzée une degénerescence graisseuse du plexus solaire, cette question fut posée par Schmidt². lorsque Boogaard trouva dans un de ses cas une atrophie du sympathique abdominal. D'autres fois, on rencontre des épaississements de nerfs (p. 143)3, tels que Lobstem 4 les a dejà decrits, il y a quarante ans, dans un cas très-remarquable de tuberculose des capsules surrenales, où toutefois l'état de la peau n'est pas indique. Pour établir la valeur de ce fait, il faut des recherches plus etendues, qui devront porter specialement sur l'état de la substance medullaire et des nerfs qu'elle renferme, et avec plus de precision que cela n'a été fait jusqu'a présent. Mais si je suis particulierement enclin à partager l'idée d'une maladie des nerfs, cest qu'on a observé plusieurs fois des changements très-considerables de coloration de la peau dans des affections du pancréas 5, qu'est l'organe le plus voisin des capsules; ces affections ne peuvent pourtant pas davantage exercer par elles-mêmes une action desive sur un tel etat. Ajoutons encore que, dans beaucoup de cas, des processus inflammatoires, tuberculeux et cancéreux, setendent autour des capsules surrenales et vont jusqu'à la ligne meliane. Presque tous ces cas sont compliques d'affections des ganghons lymphatiques epigastriques et panereatiques, qui peurent exercer une influence multiple sur le plexus solaire. C'est amsi que je serais disposé à expliquer l'observation de Bazin 6,

'bildison, Duease of the suprar, caps , p. 3.

'Wil Monro, Assoc. med. Journ., oct. 1856, p. 848.

^{&#}x27;F 1 1. Schmidt, Archit fur die hollandischen Beiträge, 1860, t. II, p. 179.

^{*}Ab Fr. Lobston, De nervi sympathetici humani fabrica et morbis. Paris 1823, p 160: «Egomet observavi nervos plexum suprarenalem constituentes multo ceassiores «A morbo, ubi renes succenturiati ambo duplo majores in substantiam tuberculosam «cant degenerati. Octo aderant rami e ganglio semilunari dextro emissi ad capsulam suprarenatem dextram, et tredecim e ganglio semilunari sinistro ad capsulam hujus «tite» (times isti rami in superficie glandularum finichantur. Morbum huno organicum of mina detexi cælibe 25 annorum, morbo miliari chronico adfecta. Accidi illi ut e terco-e retropelleretur exanthema, unde enascebantur spasini convulsivi, insulholatione similes, quibus tandem occubuit. Nil prieternaturale deprehendi in casume intus femine nisi prædictam capsularum suprarenalium mutationem et nervo-

^{*}Arm. Gas des hip . août 1866, nº 115 (Arch. genér. de med.). — Bell Fleicher, Bru med Journ., 1847, nº 45.

Bann, Hevue med , oct. 1856, t. II, p. 401.

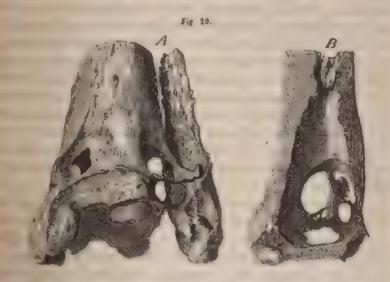
qui met en connexion la peau bronzée avec les scrofules de l'abdomen. Mais on pourrait trouver aussi une analogie dans les colorations particulières de la peau, qui, chez les hommes et chez les animaux, se lient si souvent à l'établissement de la puberté, et qui ne peuvent s'expliquer autrement que par des modifications dans l'innervation. Si l'on ne veut pas remonter aux rapports des capsules surrénales avec les organes sexuels, telles que des observateurs antérieurs les ont déjà fait ressortir¹, on ne peut pourtant pas nier qu'il n'existe des connexions nerveuses multiples des deux organes avec les plexus abdominaux. —

Je termine cette leçon par la tuberculose des os. L'on n'y voit jamais se produire de grands tubercules ; le processus revêt ordinairement des formes toutes différentes, et se presente, le plus souvent, à un certain degré de son developpement, sous la forme du spina ventosa. J'ai dejà cité ce nom au sujet des enchodrômes (vol. I, p. 437), auxquels appartienment, sans nul doute, quelques-uns de ces cas. Ce nom a aussi été appliqué à quelques cas de la série des ostéômes (p. 3, 6) et des sarcômes (p. 284, 315, 318); mais l'affection à laquelle doit s'appliquer réellement cette denomination appartient à la scrofulose ou à la tuberculose. Un l'a appelée spina parce que des douleurs piquantes ou perforantes l'accompagnent généralement; la ventosité, par contre, doit indiquer, suivant l'interprétation arabe, des causes pneumatiques délétères (vol. II, p. 6). Cette dénomination se fondait probablement sur une idée anatomique analogue à celle qui se rapporte aux mêmes états dans le Teredo des anciens². En effet, après la macération, un os ainsi affecté présente le même aspect que si l'on avait insufflé de l'air dans une masse molle. Il y a des trous ; l'ensemble est gonflé comme une vessie, et la surface présente toutes sortes d'apophyses épineuses. L'examen du spina ventosa, à l'état frais, montre des ouvertures fistuleuses conduisant du tégument extérieur jusque dans l'intérieur de l'os; la

^{*}Haller, Elem physiol., t. VIII., p. 407. Cpr. Ecker, Her feinere Bau der Nebennieren Braunschw. 1846., t. 45.

¹ Galenus. Defin. med. Teredon est ossis pertusio e corruptela (2022) facta. Romen autem hoe est affectni ab accidentibus foraminibus tributum, quasi pertoratio (242720v) • quædam sit. » Cpr. Merklin. Annotat. ad Pandolphan Fract. de ventositalis spinæ særissina, morbo. Norib 1671, p. 263. — Idema, Tentamen chirurg de spina ventosa of heelkundige præv van den winddoorn. Leeuwarden 1750, p. 70.

partie corticale de l'os même est perforée et conduit par là directement dans une excavation ronde ou dans un canal plus



allonge, qui répondent à l'existence antérieure du tissu spongieux on de la moelle. Dans l'excavation, on rencontre des fragments d'os necrosés; c'est une espèce de nécrose centrale; mais autour de celle-ci l'os est tuméfié et quelquefois très-gros. Il n'est pas rare de rencontrer, surtout chez les enfants, l'affection que Sévérin a appelée pédarthrocace, qui appartient à cette catésorie, et consiste en un gonflement vésiculaire analogue des petits os des doigts et des orteils.

Le siege ordinaire de la tuberculose se trouve dans la moelle des os, principalement dans les os spongieux et les parties spongieuses des os. Les corps vertébraux et les extremités articulaires des os longs en sont le siège de prédilection; chez les enfants, les os du crâne en sont également assez souvent atteints².

B cope longitudinale. A peu près grand naturelle. Pièce nº 255. — Amputé le 18 janles 1831. On voit à l'intérieur une grande cavité, asser lisse, qui s'ouvre par un critice aux continuers la surface articulaire et au dehors par trois ouvertures plus grandes et une chas peute. Les parties contigués du tibia sont en même temps rongées et excavees.

^{*} Marc. Aurel Serverinus, De reconditu abscessium natura tractatus Neap. 1632.
* Rilliet et Barthez, I. c., t. 11, p. 487.

On a discuté depuis des siècles sur la nature de cet état. On hésitait surtout à y voir une forme de carie ou une espèce de cancer. La confusion augmenta encore lorsqu'on en voulut même faire une forme de l'exostose⁴. Dans notre siècle, on a surtout cherché à le définir comme nécrose chronique occulte ou interne 2. Cela pourrait être exact si l'on ne considérait que la période terminale; mais la nature même de l'affection n'entrerait pour rien dans cette dénomination. Sous ce rapport, on était convaincu, surtout parmi les auteurs anglais, des Wharton et Wiseman. qu'il s'agissait d'une affection strumeuse ou scrofuleuse 3, opinion qui a acquis peu à peu une telle certitude que Stanley 6 l'appelle tout simplement scrofule osseuse. Dans d'autres pays, on admettait les scrofules comme l'une des causes du mal, sans préjudice pour les autres modes étiologiques 5; Petit 8 parle d'une exostose scrofuleuse à côté des formes syphilitiques, scorbutiques et d'autres. Malheureusement, l'histoire du rachitisme se compliqua trop tôt de celle des scrofules osseuses. Dejà Russell? appelle le rachitisme tout simplement la maladie glandulaire (morbus ylandularis), et Hufeland 8, tout en comptant la pédarthrocace et le spina ventosa au nombre des symptòmes de la maladie scrofulose arrivée à son plus haut degré, appelle tout simplement le rachitisme scrofulose des os. Il importe avant tout d'établir que le rachitisme et le spina ventosa n'ont rien de commun l'un avec l'autre, et que le rachitisme ne se lie pas davantage necessairement aux affections glandulaires (p. 44). Si on l'observe chez les scrofuleux, il se rencontre tout au moins aussi souvent dans la syphilis congénitale.

On a fini aussi par poser la question de la nature tuberculeuse de l'affection. Plusieurs auteurs modernes par n'ont pas hésite à la

^{1.} L. Petit, Traite des maladies des os. Paris 1735, 1. II, p. 859.

F J. ter Borch, Verhandeling over de necrosis. Gron en Amsterd. 1811, p. 104.

⁹ Kortum, l. c., t. II, p. 300.

Stanley, A treatise on diseases of the bone. Lond. 1849, p. 245.

Pandolphini, Tractatus de ventos. spina morbo. Norib. 1674, p. 183.

[·] Pelit, l c . p. 396.

Russel, Occon. nat. in morb. yland., p. 73. Cpr. la littérature dans Kortum, t. c., 1. 1. p. 236 et suiv.

¹ Chr. W. Hufeland , I c , p 101 , 105,

A Nélaton, Recherches sur l'affection tuberculeuse des 0s. Paris 1837, p. 6. — Buhler, L'eber Wirbeltuberculose, Zurich 1846, p. 1

faire remonter jusqu'à Galien; ils auraient pu aller tout aussi bien jusqu'à Hippocrate 1. Si l'on veut donner un sens determiné à l'expression de phymata dout ils se servent, on ne peut les tenir que pour des abcès froids ou des poches remplies de pus (pani dans le sens de Celse). On voit, par des exemples récents. combien les interprétations sont hasardeuses quand elles ne portent que sur des mots. Palletta² a donné, en se rapportant expressément aux passages cités des anciens, une description des " tubercula in spina", qu'il consulère comme le point de départ de ce qu'il appelle kyphose paralytique. Il en résulterait que ces tubercules ne seraient que des poches remplies d'une masse sanieuse, graisseuse ou caseeuse, suite d'une affection inflammatoire, dont il place le siège primitif, d'après Camper³, dans les cartilages inter-vertébraux. Il décrit de même une série de tubercula assivora, dont une grande partie rentre dans les abcès fronts ou les abcès par congestion.

La rehabilitation moderne de l'expression de tubercule pour les abcès caséeux de la colonne vertébrale semble revenir à Bayle 4, qui évidemment était guidé par la nature du contenu plutôt que par tout autre caractère du mal. Son opinion, du reste, se base essentiellement sur les mêmes données incertaines que celle de Séverin, qui était la source commune où vinrent ensurte puiser les auteurs, et dont l'opinion a été principalement repandue en Allemagne par l'autorite de Wedel 5; il n'y a de

^{*} Lo passage de Galien sur lequel on s'appuie se trouve dans le 3º livre de ses Commentaires du traitement suivi par Hippocrate pour les articulations, et il regarde le point qui a déjà été touché plus haut (p. 67) de la présence des tubercules (μύνατα) chez les individus atteints de hyphode. Il dit : «Incurvationem (χύρτοσι») ex panis et « tuberculis immaturis in apina exortis magnis et duris et diuturnis existere nonnulli opismatur, a quibus in posteriorem partem vertefu e propellation ». Neaton trouve ce passage très-caractéristique, à cause des adjectifs qui y sont ajoutés; mais il ouble que e n'est pas seulement de « tubercula immatura, dura et diuturna», mais aussi de « tubercula magna, » qui refoulent en arrière les vertebres dont di est question. Je ne seux pas dire que Galien regarde cette idee comme absurde; seulement je veux attrer l'attention sur ce fait, que c'est aussi bien le volume que la durce de ces phymata qui empeche de les regarder comme des tubercules dans le sens moderne du mot.

³ J. B. Patletta, Exercit, path. Mediolani 1820, p. 101, 109,

P. Camper, Demonstrat, anot. path., lib. II., cap. I.

Baylo, Recherches sur la philisse pulm. Paris 1813, p. 232. Journ. de med de Cor-

^{*6} W Wedel, Pathologica med. dogmat., 16na 1692, p. 361 - Frequentissime in gibbere estando proximeque concurrin vertebracum spinatum tubercula — Tubercula

nouveau dans Bayle que l'idée de la connexion de l'affection avec les alterations tuberculeuses d'autres organes, par exemple des poumons. Les recherches de Delpech et de Nichet in ont guère eté plus loin.

La première description exacte en a été donnée par Suren 2, qui a observé les formes miliaires et conglomérées et les formes infiltrées; les observateurs qui l'ont suivi n'ont rien ajouté d'essentiel aux faits exposés par lui. Bien plus, ils ont eu le tort de comprendre dans le tubercule toute espèce d'infiltration caséeuse (p. 46) et d'abcès caséeux, tandis qu'il faut faire ici exactement les mêmes distinctions que dans le poumon, et que la plus grande partie des altérations osseuses décrites sous le nom de tubercule appartient évidemment ou à l'inflammation simple ou à l'inflammation scrofuleuse.

Le processus 3 consiste le plus souvent en une ostéomyélite tuberculeuse. Cependant il existe aussi, surtout chez les petits enfants. une tuberculose simple, développée directement dans la moelle osseuse encore rouge. Chez les adultes, au contraire, la forme inflammatoire est la règle, et la moelle jaune (tissu adipeux) est ordinairement d'abord transformée, par un travail irritatif, en moelle rouge (tissu de granulation) avant que la formation des tubercules commence. Stanley distingue par suite deux stades: un premier stade scrofuleux proprement dit, et un second, le stade tuberculeux. Comme partout, les tubercules procedent ici aussi d'une prolifération du tissu, soit de l'ancien tissu de la moelle, soit du tissu de granulation nouvellement forme; on ne voit pas de stade exsudatif. Il est probable aussi qu'on ne serait pas arrive à en admettre un, si l'on ne s'était pas imaginé que les espaces médullaires de l'os étaient de véritables cavites pourvues d'une membrane, dont la surface fournissait l'exsudation, comme dans les alveoles pulmonaires. Mais la moelle remplit complétement les espaces médullaires, et ce que l'on prenait

haze refrorem purulentum secum fovent, adeoque rumpi possunt.
 Voy, la litérature dans Nélaton, f. .., p. 8-10.

Delposh, Traile des maladres reputées chirurgicales, t. 111, p. 643. Nichet, Gasméd de Paris, 1835, nº 31, 1840, nº 25.

³ J. A. Suren, De ossium tuberculis, Diss. inaug. Berol. 1834, p. 16.

Lebert, Traite d'anat path, t. II, pt. CLXVI. Pièco nº 178 de l'année 1858

^{*} Stanley, 1. c., p. 216

pour de l'exsudation n'est qu'une prolifération hétéroplasique de cette moelle. Au commencement, on trouve de toutes petites granulations d'un gris clair, d'abord éparses et isolées, plus tard disposées par groupes et par foyers1. La moelle est, tout à l'entour. rouge et hyperémiée, de telle sorte que les petits tubercules, du reste très-difficiles à voir à cause de leurs petites dimensions, resortent très-distinctement. Plus tard, ces granulations derement caséeuses, confluentes, et nous trouvons des masses opaques jaunes, à la formation desquelles concourt le tissu ambant, qui n'est pas tuberculeux dans le sens propre du mot, ansi que d'autres produits inflammatoires. Ces masses desorganaves, formées de cellules encore persistantes et d'un détritus granuleux, remplissent les espaces médullaires jusqu'aux trabécues osseux 2. Chez les petits enfants, où les os longs sont encom courts et presque entièrement spongieux, on voit tout l'os, par exemple une phalange, transformé en une masse de ce genre. l'est la une des formes de la véritable pédarthrocace 3.

Il n'est pas très-facile d'observer toute cette évolution. Le premer stade, surtout celui de la granulation grise, se rencontre si rarement dans toute sa simplicité, que Lebert même déclare ne ravoir jamais vu. Je puis affirmer, avec la certitude la plus absolue, que le tubercule miliaire gris se rencontre dans l'os tout romme ailleurs; seulement il n'est pas enkysté, comme Nélaton la admis. Il y a des cas où les petits tubercules se trouvent reules en groupes, d'autres où ils sont tout à fait isolés, d'autres enfin où des portions entières de l'os en sont farcies.

On voit alors d'ordinaire l'os s'epaissir par l'apposition exteneure de nouvelles couches du périoste et donner lieu à la tunistraction extérieure, qui augmente plus tard par la participation des parties molles ambiantes (parosteite) et qui gagne quelque fois jusqu'à la peau. La periostose frappe rarement les os prongieux; elle n'atteint presque jamais quelque extension dans corps des vertèbres; elle y tourne, au contraire, plutôt à l'évolution purulente, et produit ces collections prévertebrales,

in it

Nélaton , I. c. , p. 22 , pl. 1 , fig 1.

^{*} Corn. Black, Edinb. med. Journ., 1859, vol. IV, p. 873, fig. IV-V

Parce no 711.

Lebert, Traife des malad, serof, et tuberc, p. 502, Traite d'anni path, 1, 11, p. 515.

Pièce n° 53 de l'année 1865 (tenur d'un adulte).

qu'il n'est pas rare de voir se changer en abcès par congestion (psoitis). Cette circonstance différencie surtout la pédarthrocace de la carie vertébrale ou spondylarthocace, avec laquelle elle a, du reste, une parfaite similitude de nature. Toutes deux sont originairement des ostéomyélites purulente ou tuberculeuse. Dans le dernier cas, l'affection parostéale peut aussi revêtir le caractère tuberculeux. Je n'ai nulle part mieux vu ce fait que sur la dure-mère cérébrale, notamment dans un cas de carie tuberculeuse du corps de la vertèbre occipitale (apophysis basilaris), où la surface interne de la dure-mère etait, depuis le trou occipital jusqu'au milieu de la protubérance, couverte de petites granulations tuberculeuses, d'un gris clair et transparent.

Quand le mal a duré un certain temps, le tissu osseux s'altère aussi. On y peut distinguer deux états. A quelques endroits. surtout dans la substance compacte, le tissu osseux même se transforme en tissu de granulation mou, où se développent des tubercules miliaires (ostéite tuberculeuse). Il se fait alors une espèce de fonte de l'os, et la masse tuberculeuse semble enkystée. C'est ainsi du moins que je comprends ce que Nélaton 4 décrit sous le nom de tubercules enkystés. Ce mode est pourtant le plus rare. Ordinairement le tissu osseux enfermé par la masse casécuse, et ce sont le plus souvent des parties de la substance spongieuse, meurt. Ce phénomène n'est toutefois point particulier à l'ostéomyélite tuberculeuse; il s'observe également dans l'ostémyelite suppurée. Toujours est-il que cette évolution a une grande analogie avec la nécrose du tissu élastique des poumons dans l'hépatisation caséeuse. Ainsi se produit la nécrose interne ou centrale, qui, dans les os purement spongieux, par exemple dans les corps vertebraux, ne fournit, il est vrai, que de petites portions de tissu osseux mortifié, et qui revêt, par conséquent, ici plutôt la forme de la carie ou mieux de la cario-nécrose interne.

On voit assez régulièrement se développer autour des parties caséeuses nécrosées une inflammation secondaire démarcatrice. Tout autour se développe une couche granulante, dont la zone extérieure, contigue au foyer, passe à suppuration. Si le foyer est petit et situé profondément, la suppuration est de même peu

^{&#}x27;Nélaton, Jr., p. 11

considerable; mais, en revanche, l'inflammation s'étend plus londans le voisinage et y produit un tissu connectif plus compacte, qui s'ossifie peu à peu et amene une sclérose de l'os1. Pour peu qu'il se forme en même temps à l'extérieur une périostose, il peut en resulter une affection extrêmement lente, qui conduit à une augmentation de volume avec condensation de l'os. Si le foyer est plus grand et plus superficiel, surtout s'il occupe des parties spongieuses, la suppuration s'étend plus loin, et il se fait peu à peu une vaste fonte du tissu osseux, dans l'intérieur le laquelle les parties nécrosées peuvent ne representer qu'une petite masse imperceptible. Cette forme peut facilement être conordue avec un abcès osseux simple 2, et a été fréquemment resantre comme telle. Je doute que la présence de séquestres soit toujours caractéristique d'une caverne osseuse tuberculeuse 3; es parties nécrosées sont du moins quelquefois tout à fait microsopiques, « moléculaires », et comme il se fait ici aussi un ramolssement de la masse tuberculeuse, il est des préparations où lon ne peut déterminer la nature de l'affection, uniquement par les caractères des altérations locales. Les grands foyers peuvent aussi donner lieu à une sclérose secondaire de l'os, comme on e roit souvent sur les os longs, lorsque le processus occupe la diaphyse; cependant il est rare de voir cette sclerose prendre une grande extension.

bans le plus grand nombre des cas. la collection se fait jour a l'exterieur; il s'etablit une fistule. Celle-ci peut s'ouvrir vers interieur ou vers l'exterieur. Lorsque le foyer occupe une externité articulaire près de la surface articulaire, l'ouverture se la dans la cavite de l'articulation 4, et donne l'arthrocace. Il importe de distinguer cette forme, décrite également comme in-lammation articulaire tuberculeuse 5, de l'inflammation synovale tuberculeuse proprement dite (p. 98). Il arrive bien plus frequemment que la fistule se dirige vers l'extérieur, perce la peau et y produit un ulcère. Les parties osseuses nécrosées oc-

J. Spence, Edinb med. Journ., oct. 1856.

B. C. Brodie, Med. chir. Transact., 1832, vol. XVII. p. 239.

Il Cruveillier, Sur une forme spéciale d'abrès des as ou des abres doulourens des products l'aris 1865, p. 83

Selaton , f. c , p. 64 , pl. 1, fig. 3.

Sabrer, Virchow's Archie, t. V, p. 135, 156.

cupent d'abord sa profondeur; mais plus tard elles peuvent être rejetées au dehors, et il ne reste plus alors que le spina ventosa (teredo) 1: espaces creux, vésiculaires, entourés de nouvelles couches d'osteophytes, percées et trouées de toutes parts; ces couches proviennent du périoste par formation nouvelle et forment la masse principale de la tuméfaction?. Car les tubercules seuls ne formeraient pas tumeur. L'affection ne prend l'aspect d'une tumeur que grâce à l'apposition des ostéophytes. J'ai vu aussi chez des enfants très-jeunes, et pour la premiere fois dans une arthrocace de l'olecrane dans l'épiphyse humerale, une hyperplasie générale du cartilage autour de ces endroits, de telle sorte que la tuméfaction de l'extremité articulaire portait principalement sur le cartilage. Les tubercules siégeaient à l'intérieur du noyau épiphysaire. Let état peut facilement être confondu avec le rachitisme, car le gonflement des extrémités articulaires a beaucoup d'analogie avec les articulations noueuses des rachi-

Bien qu'un assez grand nombre de cas de spina ventosa rentrent dans la catégorie des tubercules osseux, et que bon nombre d'entre eux fournissent la meilleure preuve que la tuberculose osseuse procède d'une granulation et non d'une infiltration caséuse, on ne peut pourtant pas étendre le cadre de ces affections aussi loin qu'on l'a fait pour celui des scrofules osseuses ou que s'etend celui des infiltrations et des abcès caséeux. J'ai fait remarquer, il y a déjà longtemps 3, que Tavignot 4 avait distingué avec raison, selon moi, différents etats les uns des autres dans la description de la carie des vertèbres ou mal de Pott, et qu'il avait notamment démontré que les cavités designées sous le nom de kystes tuberculiformes procèdent d'une infitration purulente. Avant lui, Michel Jæger 5 avait établi la nature purement inflammatoire de ces etats; mais cela n'a pas empêché des observateurs, même plus attentifs, de commettre, jusque dans ces derniers

[·] Pièce nº 92.

^{*} Baudolocque, Monographie der Skrophelkrankheit, p. 223.

Virchow, Archiv, 1817, t. 1, p. 175.

^{*} Tavignot, L'Espérience, 1811, nov 363-370 Schmidt's Juhrb , 1845, t 46, p 322.

^{*} M. Jager, Die Entzundung der Wirbelbeine, ihre Arten u. ihr Ausgang in knochenfrass u. Congestionsabseess. Erlangen 1831, p. 73.

temps. la même erreur ¹. Cruveilhier ² a pris ici aussi les choses à rebours, lorsqu'il reconnaît que, dans le plus grand nombre des cas, il ne s'agit que de pus epaissi, mais qu'il en conclut que la tuberculose des os est réellement une suppuration osseuse. Lebert ³ s'est, à mon avis, le plus approché de la vérité, en opposant les affections suppuratives, comme les plus frequentes, aux affections tuberculeuses, comme les plus rares; mais il a regardé évidemment, lui aussi, la suppuration caséeuse comme tuberculeuse.

Très-souvent la moelle osseuse est le siège d'une suppuration diffuse et lente, de manière à faire croire sur de grandes étendues à l'intiltration uniforme de la masse intérieure. Ce pus a une grande tendance à l'inspissation chez les sujets scrofuleux. se change en une substance sèche, d'apparence graisseuse ou casecuse, detruit les trabécules osseux qui la parcourent et produit enfin les mêmes nécroses que l'ostéomyélite tuberculeuse. Cette dernière étant assez souvent combinée avec une ostéomyelite caséeuse, purulente, on est singulièrement tenté de confondre les deux affections sous le nom de tuberculose osseuse. Mais si l'on considère, d'autre part, qu'il est des cas où l'on ne peut découvrir aucune trace de tubercule, ni au commencement ni dans la suite, on sera bien contraint de distinguer une ostéomyélite scrofuleuse de l'ostéomyelite tuberculeuse. Il en est probablement de même pour le perioste, bien que, selon moi, la plus grande partie des altérations qui s'y produisent n'aient rien de commun avec la véritable formation de tubercules. Car les accumulations casécuses autour des os les plus différents, notamment les grands phymata prévertébraux, ne sont pas des foyers tuberculeux, mais des foyers originairement purulents. On a souvent confondu avec ces foyers périostiques les foyers parostéaux 4, qui sont, en effet, très-fréquents chez les scrofuleux. Ces derniers se distinguent en ce que l'os est, au commencement, entièrement libre ou tout au plus un peu tumélié. Plus tard, ces foyers

^{&#}x27;A Forster, Handh, der spec, path, Anat Leipzig 1868, p 898.

Acuveilhier, Traité d'anal, path gener, Paris 1862, t. IV, p. 735

^{*} Lebert, Trailé des maind. serof, et lub , p. 503. Traite d'anot, puth génér , t. 11

^{*} Raudelocque, Monographie de l'affection scrofuleuse, traduit du français par Martins, Weim, 1836, p. 207.

parostéaux deviennent caséeux, le périoste est détruit. l'os attaqué, et le tout ressemble à du tubercule, erreur qu'a commise Lebert 1 lui-même.

L'étude plus précise de ces états est encore à faire, parce que la plupart des observateurs jusqu'à présent appartenaient exclusivement à l'un ou à l'autre parti. On ne peut surtout encore se prononcer sur la question de la curabilite directe par résolution du mai. Bishop 2 pense que, dans la carie vertébrale, le processus s'arrête quelquefois et prend l'apparence de tubercules miliaires. Ce serait précisément le contraire de ce que je crois exact, et de ce qu'ailleurs on admet généralement, à savoir que les processus simples et scrofuleux sont curables jusqu'à un certain moment et un certain degre, tandis que les processus tuberculeux conduisent fatalement et toujours à la destruction de la partie du tissu atteint. Stanley 3, tout à fait d'accord en cela avec les anciens médecins, reconnaissait à la périostite scrofuleuse la susceptilité de se résorber. l'el est, en effet, le point essentiel. Les affections véritablement tuberculeuses ne sont pas non plus absolument incurables; seulement leur guérison n'est presque toujours qu'incomplète, attendu que les parties une fois mortes ne peuvent plus revivre, et que leur mort entraîne une perte persistante pour le corps. Mais l'ulcération tuberculeuse même n'exclut pas la cicatrisation.

Jetons maintenant encore un coup d'œil général sur la tuberculose, et nous verrons surtout ressortir deux propriétés du tubercule : leur développement hetéroplasique et leur tendance à une éruption multiple. Le sont toutes deux des propriétés qui, dans l'opinion traditionnelle, ont fait admettre une origine dyscrasique, et aucune doctrine n'a joui d'une plus grande vogue que celle de la dyscrasie tuberculeuse. Il est vrai que cette doctrine est toute moderne en tant qu'elle s'éloigne de celle de la scrofulose. Bayle fut le premier qui, réunissant les tubercules

¹ Lebert, Traite des mal. scrof. el tub., p. 503.

Bishop , The Lancet, mai 1847 , vol 1, p. 21.

¹ Stanley, I. c., p. 346.

^{&#}x27;Bayle, Jouen, de médecine, chirurgie, pharmacie etc., par Corvisart, Leroux et Boyer, an. XI, t. VI, p. 28. Cette simultamenté paraît indiquer que la nature de tous les tubercules est réconique, et elle montre qu'il existe souvent dans l'économie une disposition particulière qui détermine leur formation. Peut-être conviendrant-il de designer sous le nom de diathèse tuberculeuse la tendance à la production des tubercules.

des differents organes, conclut de leur identité à une source commune et spéciale. Il l'appela diathèse tuberculeuse. De cette diathèse est nee ensuite peu à peu la dyscrasie, qui a atteint son apogee dans l'école de Vienne, et que Rokitansky 1 chercha à souteur par le rapport de la tuberculose avec d'autres états morbides, notamment par leurs combinaisons et leurs exclusions 2. ()n s'est attaché avec une certaine predilection, dans ces recherches. a l'exclusion entre le cancer et la tuberculose, qui avait dejà ele discutée antérieurement et rejetée par Bayle 3, et on s'est efforce de reunir des cas où etaient combinées les deux maladies4. Mais, dans ce sens, Rokitansky était impartial; maint autre processus morbide, par exemple le typhus, la fièvre intermittente, le goître et la formation de kystes, les anévrysmes, sont pour lui sur la même ligne que le cancer, et il n'a jamais soutenu une exclusion absolue. On a méconnu, à mon sens, dans ces recherches, le fait le plus intéressant, à savoir, que le tubercule ne se présente jamais comme élément d'une tumeur complexe (vol. 1, p. 119) 5, à moins que ce ne soit une production simplement infammatoire, hyperplasique ou lymphoide, par exemple une production scrofuleuse. Pour le reste, il n'y a point d'exclusion absolue du tubercule à l'égard d'autres maladies, mais seulement me exclusion à l'egard de certains organes et tissus (p. 123, 125).

Ces questions ont perdu considérablement de leur intérêt, depuis que j'ai montre que le tubercule n'est pas un exsudat, mais une production nouvelle, donc un tissu; cependant elles n'ont pas terdu toute leur valeur. Car on sera toujours en droit de demander : d'où vient donc ce tissu et comment se produit-il? Dejà Bayle conclut de ses recherches que le tissu cellulaire etait le

^{*} Fickitansky, Esterr. med. Jahrb., 1838, t. XVII. Handb. der pathol. Anatomic.

^{*} Cless, Archiv f. phys Heilk , 1845, t. IV, p. 475.

^{*} Bayle, Recherches sur la phthine, p. 315.

⁴ ad Martins, Die Combinationsierhaltinisse des Krebses u. der Tuberculose. Erlangen 1853 - F. Claus, De caremomate et tuberculosi in endem homine adjectis quatuor exemplu. Diss. mang. Gryph. 1863. - Rutherford Haldano., Edinb med. Journ., oct. 1862. p. 313.

Le cas de Lebert (Traite d'anut. path. génér., t. 1., p. 231, pl. XXIX, fig. 13-20), vir une tumeur tuberculeuse combinée avec un enchondrôme doit avoir eté trouves dans le testicole me semble une cricur de diagnostic; il s'agissait probablement d'un sarsoline casceurs.

[!] Bayle , Journ, de med., 1, VI, p 34.

lieu d'origine du tubercule; et après avoir exclu la plus grande partie des soi-disant tubercules pulmonaires, comme etant de faux tubercules, nous pouvons affirmer avec certitude que le tissu connectif et ses équivalents sont partout la matrice du tubercule. En entrant en prolifération, ils produsent, par la succession regulière des cellules, la formation hétéroplasique lymphoide du tubercule, ainsi en même temps de nouvelles glandes, dans le sens de Sylvius, Wharton et autres.

Cette hetéroplasie, il est vrai, n'est pas tout à fait aussi grande qu'elle en a l'air au premier coup d'œil. Dans mes recherches sur le tissu connectif et certaines autres productions nouvelles, j'avais dejà signalé les rapports qui existent entre ce tissu et l'appareil lymphatique 4, et les observations plus récentes ont confirmé en tout sens cette manière de voir. Une production lymphoide est, relativement à la disposition originaire du tissu connectif, sans nul doute moins hetérologue qu'une production epithéliale, et on peut donc dire que le tubercule se rapproche plus du tissu connectif que le cancer. Le tubercule est néanmoins un produit héterologue, par le développement duquel le tissu primitif se modifie et dans la formation duquel il disparait.

Cette production se fait, comme nous l'avons vu, sous forme de néoplasie irritative, même assez souvent sous forme de néoplasie inflammatoire. Il se fait une granulation (vol. 1, p. 86), partant des celiules du tissu préexistant et produisant une nouvelle generation de cellules qui se rapproche le plus de celle des veritables granulòmes (t. 11, p. 382), au point qu'il devient quelquefois presque impossible de préciser les limites qui separent les granulòmes des lymphòmes. Ce qu'il y a, outre l'heteroplasie, de plus caracteristique pour le lymphòme tuberculeux, c'est la petitesse du foyer naissant, de la agranulation miliaire, ainsi que la caducite de ses elements qui explique l'apparition etonnement precoce de la necrobiose casécuse.

Mais on se demande alors quelle est donc l'irritation qui provoque la granulation tuberculeuse. La simple diathèse, qu'on la conçoive comme generale ou comme locale, ne suffit pas à l'idée de la plupart des auteurs. On cherche un agent specifique, qui

^{&#}x27;Virchow, Wursb. Verhandl., t. 11, p. 317. Archiv, t. VII., p. 132. Gesammelle Abhandl., p. 217.

semble résider dans une altération du sang, dans la pénétration de substances etrangères dans la circulation. Bennett 1 arrive à en accuser l'acidite du chyle, a laquelle on avait rapporté antérieurement la doctrine de l'acreté scrofuleuse; depuis lors, Jenner, Baron ¹ et beaucoup d'autres ³ ont cherché, par la voie expérimentale, a provoquer, au moyen d'une mauvaise nourriture ou d'un air wie. les altérations qui doivent conduire à la tuberculose. Malbeureusement ces theories s'appliquent plutôt à la phthisie qu'à la tuberculose; on a même choisi pour l'experimentation des aniwaw, comme les lapins, alors qu'il n'est pas certain qu'ils soient en general susceptibles de prendre la tuberculose. John Simon 4, mecraison, ne reconnaît pas toutes ces experiences comme conduantes; il nie la présence du tubercule chez les lapins, les brebs. les chats et les chiens, et ne l'admet que chez les singes. Cette question de pathologie comparée mérite de nouvelles recherches; je ne puis pas dire, d'après ma propre expérience, que j'aie jamais vu le véritable tubercule chez des animaux.

Les partisans de l'étiologie locale sont tombés, il est vrai. dans la même faute. Ceux qui, à l'exception de Cruveilhier et Lombard 5, ont cru avoir produit des tubercules dans les bronches par l'introduction de corps étrangers et notamment du mercure, ne lurent pas plus heureux que Panum 6, qui cherche à ramener les tubercules miliaires à des embolies des petits vansseaux pulmomires. Toutes ces pneumonies miliaires n'étaient precisement point du tubercule 7. Personne, jusqu'à présent, n'a pu faire de tubercules par voie d'experimentation 6. Car tous ces points de

'Jahn Hughes Bennett, The pathology and treatment of pulmonary tuberculosis.

^{&#}x27;Euron, Illustrations of the inquiry respecting inherculous diseases, Lond. 1822, p. 212. Defineations of the origin and proc. of various changes of structure. Lond. 1822, p. 24

^{&#}x27;Guil. kaufmann, l. c., p. 7.

John Simon, General path., p. 168

Cruveilhier Bull. de la Soc. anat., 1826, t. 1, p. 174. — Lombard, Essai sur les indereules. Thèse de Paris, 1826.

[&]quot;Pamon, Virchow's Archie, 1862, t XXV, p. 187.

Andrei, Precis d'anatomie patholog., t. 11, p. 518. Voy, la note de Becker, traduct. allemande. Leipz. 1830, p. 324.

Les travaux récents et remarquables de Villemin ont fait faire un pas considerable à ces questions, en ouvrant de nouveaux horizons à l'étude de la pathogénie et de la nature de la tuberculose 1 A. Villenin, Études sur la tuberculose, 1868. Comptes rendus de l'Academie de médecine, 1867-1869 (Note du traducteur.)

comparaison tirés de l'anatomie comparée et empruntés aux singes et à d'autres animaux, ne sont jusqu'aujourd'hui d'aucune utilite. D'après mes observations, il s'agit essentiellement dans ces cas d'une phthisie pulmonaire ulcereuse par suite d'hépatisation caséeuse, ainsi d'une forme de la pneumonie chronique; et l'on n'a pas plus avancé avec ces données qu'avec l'antagonisme entre la phthisie et la fièvre intermittente⁴, et Wells² a dejà montré que cet antagonisme devait être bien plutôt ramené à une disposition territoriale favorisant les affections pulmonaires chroniques ou aiguês.

La combinaison et l'exclusion de la tuberculose est jusqu'à présent plus facile à étudier sur l'homme que sur les animaux. et l'anatomie fournit à cet égard de meilleures données que la géographie. Ce sont bien plutôt les territoires histologiques qui font reconnaître la sympathie et l'antipathie relativement à l'éruption tuberculeuse, et ce que Rokitansky a fait de mieux pour la doctrine génerale de la tuberculose, c'est son relevé comparatif de la participation que prennent les différents organes et parties d'organes au cancer et à la tuberculose. Au point de vue de l'histologie, en effet, on comprend sans difficulté pourquoi la rate est disposée à la tuberculose, et la glande thyroïde, par contre, ne l'est pas, ou pourquoi l'intestin y participe souvent, l'estomac rarement et l'osophage presque jamais. La rate est un organe lymphatique, la glande thyroïde ne l'est point; l'intestin est riche en parties lymphatiques, l'estomac en est pauvre et l'œsophage encore plus pauvre: Mais l'histologie ne suffit cependant pas pour expliquer pourquoi le tissu connectif de la peau, de l'ovaire, de la glande thymique, des glandes salivaires, a si peu de tendance à la production tuberculeuse, tandis que celui des séreuses, du testicule et des reins en a tant. La vulnerabilité locale est positivement aussi certaine que l'immunité locale, mais elle ne peut encore être expliquée partout. Plus d'un point obscur s'eclaireit, il est vrai, par une observation plus précise. C'est ainsi que l'observation découvre la frequence extraordinaire de la tuberculose miliaire du foie, tandis qu'autrefois on accordait

Virehow, Wursb. Verhandt., t. 1, p. 82.

Wells, Transact, of a society for the improvement of med, and chirurg, knowledge, London 1812, vol. 111, p. 471.

presque l'immunité à cet organe. C'est ainsi encore que l'obsertion a montré que le tissu connectif de nouvelle formation, risultat d'une inflammation antérieure, encore jeune et incompletement consolidé, est la matrice du tubercule. Toutefois nos connaissances ne sont encore à ce sujet que bien imparfaites. Nous ne comprenons pas, en effet, pourquoi les amygdales et les follicules de la langue possèdent l'immunité, tout en étant des organes lymphatiques, et pourquoi le tissu graisseux de l'epploon et de la moelle osseuse est si prédisposé à la tuberculose, tandis que le tissu adipeux sous-cutané en est indemne.

En parallèle avec cette vulnérabilité et cette immunité locales des issus, se trouvent la culnérabilité et l'immunité générales des indimins. Il faut avant tout se garder de les discuter, en s'appuyant uniquement sur la statistique de la phthisie. Ici encore les observations anatomiques sont la seule ressource; elles demandent à être contrôlées avec le plus grand soin, spécialement pour ce qui touche le poumon. Il ne faut probablement tenir aucun compte de ce qui a été rapporté en fait de tuberculose du fœtus. La tuberculose est essentiellement une maladie de la vie extra-utérine, et si elle est héreditaire, ce qui ne peut pas être révoqué en doute, elle n'est pourtant pas congenitale. Elle n'est pas heréditaire en tant que maladie, mais en tant que disposition.

le se presente de suite à l'esprit la question de savoir si la disposition congénitale est toujours un héritage légitime, de façon a mener la tuberculose de l'enfant à la tuberculose du père ou de la mère, ou si, au contraire, comme on l'a si souvent admis, la disposition de l'enfant ne provient pas de quelque autre maladie des parents, par exemple la scrofulose, la syphilis ou seulement un état de debilité des parents, un âge trop avancé etc. Le fait si souvent cité et si facile à constater de la tuberculose sautant une génération pour réapparaître sur les petits-tils milite plutêt en faveur d'une forme générale que d'une forme spécifique d'héredite et par le fait aussi en faveur de la possibilité de rapporter la disposition des enfants à une maladie non tuberculeuse des parents.

loujours est-il que le sait de l'hérédité persiste, et qu'on en

Incell, 1 c . p. 389

aura raison en s'adressant, non pas à la doctrine humorale, mais seulement en se mettant au point de vue de la pathologie cellulaire. La disposition, la vulnérabilité heréditaire quit dans les tissus, et plus ils sont jeunes et imparfaits, plus cette vulnérabilité se revelera facilement sous l'influence d'une occasion suffisante. Sous ce rapport, il est remarquable que la disposition à la tuberculose implique toujours aussi la dispusition aux inflammations. Il suffit, à cet egard, de se rappeler le rapport si connu de l'hydrocéphale aigu, de l'arachnoidite et de la tuberculose des membranes cérébrales, ainsi que les exemples cites plus haut d'inflammation tuberculeuse des membranes muqueuses et synoviales, des glandes lymphatiques et des capsules surrenales etc. On pourrait peut-être s'expliquer aussi, tout au moins en partie. l'absence de la tuberculose intra-utérine, par le fait que les inflammations intra-utérines la remplacent tout à fait. Peut-être en est-il de même pour le tegument externe. En tout cas, nous pouvons donner comme un fait que l'enfance et l'adolescence disposent spécialement a la tuberculose et que, presque dans tous les organes, la tuberculose se développe surtout pendant la première moitié de la vie. Elle se rattache sous ce rapport si etroitement a la scrofulose (p. 35) qu'on ne trouve entre elles d'autres différences essentielles que la fréquence proportionnelle des inflammations dans des points (peau, conjonctive oculaire, muqueuse pharvngée) où le tubercule ne se voit que par exception ou pas du tout.

Il n'y a absolument rien de dyscrasique à découvrir, qu'on s'en prenne à des circonstances congénitales ou au developpement de l'enfant. Lorsque, dans une famille tuberculeuse, les enfants sont enlevés l'un après l'autre par une arachnoïdite tuberculeuse, cela ne prouve pas plus l'existence d'une dyscrasie que si, dans une autre famille, les enfants deviennent tous idiots. On peut tout au plus en conclure que le cerveau ou ses membranes sont hereditairement frappés d'une certaine anomalie. Que, dans une famille, un enfant soit atteint d'une arachnoïdite tuberculeuse, l'autre peut-être d'une pédarthrocace tuberculeuse, le troisième d'une phthisie laryngée tuberculeuse, cela ne prouve nullement

^{&#}x27;Virchow, Wursh Verhandt, t 111, p. 103.

l'existence d'une dyscrasie qui se serait jetee tantôt sur l'arachnoide, tantôt sur les os, et une troisieme fois sur le larynx. Il ressort, au contraire, d'un pareil fait, que les causes occasionnelles d'irritation frappent tantôt telle partie, tantôt telle autre, et que plusieurs ou beaucoup de parties éloignees les unes des autres se trouvent simultanement sous l'empire d'une predisposition semblable.

Mais une prédisposition de ce genre peut aussi être acquise. On admet ordinairement que les mêmes causes que nous avons signalées antérieurement, en parlant de la scrofulose, produisent aussi la disposition tuberculeuse (p. 35). Une mauvaise alimentation. la dyspepsie, une respiration insuffisante en sont les principales. On a voulu autrefois ici aussi remonter au fait d'une substance nutritive crue, insullisante et mal digerée, qui, arrivant dans le sang, irait produire le dépôt crû, plus ou moins forme d'albuminats solides. Cette théorie est aujourd'hui insoutenable. Depuis que nous savons que la masse crue n'est pas de nature exsudative, mais necrobiotique, qu'elle ne represente pas le commencement, mais la fin du processus local, que le tubercule, à son origine, résulte d'une profifération active, il ne s'agit plus que de savoir si quelque substance particuliere represente l'irritant morbide (la matière irritante) qui pousse le tissu a une prolifération tuberculeuse, ou si une mauvaise nutrition amène le ussu même à une debilité particulière, qui le rend vulnérable et le dispose à la production tuberculeuse, ou bien enfin si le tissu irrité et proliferant puise dans le sang altere des elements tellement impropres, que les parties nouvellement formées meurent et se désagrègent aussitôt. En d'autres termes, il faut voir si une substance specifique, àcre et irritante du sang, est la cause active de la tuberculose, ou si le sang altéré n'agit que passivement par des principes défectueux de nutrition et de formation.

En général, je me sentirais plus porté à admettre cette dernère possibilité, tout en reconnaissant que la première s'appliquerait plutôt à la tuberculose miliaire aiguë avec ses éruptions multiples. Mais il ne faut pas perdre de vue que cette dernière forme presente certains caractères qui prêtent à une tout autre interprétation. La tuberculose miliaire, en effet, comparce à d'autres affections qui produisent des tuineurs, offre une analogie marquée avec les tumeurs disséminées ou métastatiques, et on est dès lors en droit de se demander si elle ne doit pas son origine à une véritable dissémination ou métastase.

Pour ce qui est de la dissemination d'abord, les tubercules ont des signes qui accusent positivement une infection par coismage. Nous avons vu que les tubercules miliaires des muqueuses commencent par être solitaires, se groupent ensuite par foyers et finissent par représenter une vraie infiltration; ils s'étendent ainsi, non-seulement en surface, mais encore en profondeur. C'est ainsi que, après un certain temps, on voit dans les ulcerations tuberculeuses de l'intestin apparaître des éruptions tuberculeuses dans la partie correspondante du tissu sous-sereux; elles se prolongent même à travers les parois des vaisseaux lymphatiques jusqu'aux glandes mesentériques (p. 419). Quant aux grands tubercules solitaires du cerveau (p. 89, 103), nous avons trouvé qu'ils grossissent constamment par des éruptions nouvelles, qui se font à leur pourtour, et que l'on voit assez souvent, après une certaine durée des tubercules solitaires, une arachnoidite tuberculeuse entrainer la mort. La tuberculose inflaire de l'epididyme s'étend d'une part au corps testiculaire, de l'autre jusqu'à la prostate par infection progressive continue (p. 431). Il y a donc evidemment ici des tubercules primitifs et secondaires (vol. 1. p. 47), avec cette différence que les premiers sont tellement petits et les derniers tellement nombreux et répandus que la proportion ne réside pas dans l'àcreté, comme pour d'autres tumeurs.

Nous trouvons ensuite l'affection secondaire des gauglions lymphatiques, quoique de loin moins frequente que dans les otats simplement scrofuleux. Personne ne méconnaît que l'affection des ganglions mesentériques dans la tuberculose de l'intestin, celle des ganglions bronchiques dans la bronchite tuberculeuse, celle des ganglions de la veine porte dans la tuberculose du foie, ne se produisent absolument comme celle des ganglions axillaires dans le cancer du sein et celle des ganglions épigastriques dans le cancer de l'estomac.

Nous avons enfin les métastases dans les organes éloignés. Les poumons présentent souvent alors un état qui semble tout récent lorsqu'on le compare aux états d'autres organes. Dans une tuberculose primitive de l'appareil genito-urinaire, il peut exister des

cavernes caséeuses étendues dans les reins et l'épididyme, tandis qu'on ne trouve que de tout petit foyers submiliaires dans les poumons et la plèvre. D'autres fois, par exemple dans une tuberculose primitive de la muqueuse respiratoire, les mêmes petits foyers nombreux se trouveront dans le foie et les reins. Pourquoi ne les considérerions-nous pas comme nous le faisions pour d'autres tumeurs? Tout, au contraire, démontre que la tuberculose se comparte comme une tumeur maligne.

Lænnec ¹ a déjà développé la même idee, tout en ne la rattachaut pas avec la même rigueur à la théorie générale des tumeurs.
Il établit une distinction entre les éruptions primitives et secondaires, et, pour ces dernières, il en distingua plusieurs successives. L'éruption secondaire, selon lui, succède toujours au
ramollissement du tubercule, de sorte qu'on trouve ordinairement dans le poumon un grand nombre de granulations miliaires
à côté d'une ancienne caverne; quelquefois on voit entre les deux
une zone de tubercules jaunes, mais de grandeur moyenne. A la
même époque se développent aussi des productions analogues
dans un grand nombre d'autres organes. Si l'éruption primitive
siège dans l'intestin ou dans les ganglions lymphatiques, le poumon devient le siège de l'éruption secondaire. Ce fait doit prouver ² qu'il existe dans ces cas une altération réelle des sues de nature toute particulière.

On voit par-là que Lænnec considérait le tubercule-mère comme un foyer d'infection, duquel l'infection partait, transportée par une substance spécifique dans les parties voisines, comme dans les organes éloignés. De nos jours, Buhl³ raisonne de même, avec cette différence qu'il fait abstraction du ramollissement anterieur du tubercule primitif. Lui aussi considére la tuberculose mihaire comme une maladie consécutive à la résorption et à l'infection, dans laquelle la matière tuberculeuse part d'un foyer tout petit, qui peut n'avoir que la grosseur d'un pois, pour pénetrer dans le sang. Mais il fait un grand pas de plus⁴ en admettant que, dans la pneumonie caséeuse et dans certaines circons-

^{&#}x27;Lænnec, l. r., p. 188-190.

Lannec, I. c. p. 223.

Buhl , Zeitsche für eationelle Medicin , 1857, nouv. ser., 1. VIII , p. 50.

^{*} Ibul., p. 64, 68.

tances, les parties de tissu frappées de nécrobiose subissent une transformation qui conduit à une matière spécifique, dont la resorption ulterieure provoque la tuberculose miliaire. Il se rapproche ainsi un peu de l'idée plusieurs fois citée (vol. I. p. 409; vol. III, p. 77) de Dittrich, qui rapporte la tuberculose en général à une altération du sang résultant de la pénétration dans ce liquide de parties de tissu en voie de désorganisation et de regression.

Cette dernière opinion ne saurait être admise dans toute sa généralite; on voit, en effet, dans de nombreuses affections, des régressions étendues avec résorption se faire sans qu'il se développe de tuberculose ou sans même qu'elle menace d'éclater. Il faudrait donc évidemment qu'il y eût, dans les matières résorbées, quelque chose de particulier, de spécifique, si l'on devait constater le developpement du tubercule comme consecutif à la résorption de produits inflammatoires. La matière caséeuse nécrobiotique semble effectivement avoir quelque chose de spécifique; cela expliquerait en quelque sorte pourquoi les nouveaux produits sont à leur tour frappes de nécrobiose, tout comme la resorption putride produit à son tour des affections putrides. On comprendrait aussi du même coup pourquoi, après des scrofules glandulaires, il se développe si souvent des affections tuberculeuses dans d'autres endroits.

Maigre tous ces avantages, on ne saurait admettre cette hypothèse comme la base vraisemblable de l'interprétation pathogénique de la tuberculose. Il faudrait qu'alors toute résorption de masses caséeuses devînt l'objet de la plus grande apprehension, tandis que nous y voyons pourtant un mode de guérison dans les ganglions lymphatiques (p. h2). Toute masse caséeuse du poumon, quelle qu'en soit l'origine, qu'elle provienne d'un produit de secrétion epaissie des bronches ou d'une ulceration ou d'hépatisation, suffirait pour expliquer une tuberculose miliaire, tandis que cette même caséification peut cependant arrêter le mal pour une longue série d'années. D'un autre côté, tous les cas de tuberculose miliaire très-etendue, auxquels s'adresse précisément l'hypothèse de Dittrich, seraient inexplicables, sans qu'ils aient éte precedes d'etats caséeux.

Il est vrai qu'on peut se demander s'il existe, en genéral, une

eruption miliaire sans préexistence de noyaux-mères caseeux. ou encore, dans le sens de Lænnec, de tubercules ramollis. L'avoue que cela est très-rare. Lorsqu'on cherche bien, on trouve presque chaque fois quelque part une masse caseeuse ancienne. On peut surtout découvrir, dans la grande majorite des cas, des ganglions bronchiques ou mésentériques caséeux, peut-être quelques noyaux caseeux du poumon solitaires ou des ulcerations isolées de l'intestin, et l'on est certes porté à les regarder comme tes foyers d'infection. Malgré cela, il y a quelques cas très-rares où ces noyaux et ces ulcerations primitifs manquent absolument et où la tuberculose mihaire apparaît comme affection primitive. Théoriquement, cette observation n'implique aucune difficulté. Car pourquoi un grand nombre de points, dans un organe prédisposé, ne pourraient-ils entrer simultanément en proliferation tuberculeuse?

On a essavé autrefois, à plusieurs reprises, de determiner la propriete infecticuse de tubercule au moyen de l'expérimentation; on y avait eté conduit par l'ancienne tradition de la contagiosite de la matière scrofuleuse 1 et de la phthisie, tradition si puissante qu'elle a empêche Morgagni lui-même d'autopsier les poumons de phthisiques. Kortum² a inoculé à des enfants la sécrétion d'ulceres scrofuleux, sans en observer aucune conséquence. Liennec³ raconte qu'après s'être blessé en autopsiant un tuberculeux, un fover, ressemblant à un tubercule jaune, se développa au niveau de la plaie. Cependant il n'attache lui-même que très-peu d'importance à cette observation, assurément très-invraisemblable. Hebréard et Lepelletier ont pratique, sans aucun résultat, des moculations sur des animaux; le dernier, sur lui-même avec du pus d'ulcère scrofuleux. A côté de ces expériences negatives, il est vrai de signaler celles que fit Erdt avec une apparence de succès (t. 11, p. 537). Il pretend avoir donné la morve a des chevaux auxquels il avait inocule le produit de sécretion d'un ulcère scrofuleux chez l'homme. Ici encore de nouvelles recherches sont nécessaires.

le crois donc devoir préalablement m'en tenir à deux points.

^{&#}x27;kortum , t r , t. 1 , p. 215.

^{&#}x27;Kortum, ibid., p. 218.

Lænnec , l, c , p. 221.

D'abord à la propriété infectieuse des tubercules, non-seulement dans leur stade caséeux et ramolli, mais aussi dans leur stade de proliferation; elle ne rend pas seulement compte du developpement des granulations allant jusqu'à devenir des fovers et des nodosités conglomerces, mais elle explique aussi leur dissemination dans le voisinage et leur géneralisation finale par voie de metastase. Je tiens ensuite pour irrevocable la predisposition specifique des tissus, qu'elle soit héréditaire et congenitale ou acquise; elle explique non-seulement la naissance d'un tubercule unique, qui peut ensuite infecter comme tubercule primitif, mais aussi l'eruption multiple d'emblée, qui se fait à la maniere d'un exanthème et ne résulte pas d'une dissémination, mais bien d'irritations locales ordinaires. Un refroidissement, qui donne lieu à l'inflammation d'une synoviale articulaire, à une pleurite ou à une péricardite, peut en même temps provoquer la formation de tubercules; un traumatismo, qui frappe l'extrémité articulaire d'un os ou le cerveau, peut devenir la cause determinante de la tuberculose de ces parties.

Fai attiré, il y a longtemps déjà ⁴, l'attention sur l'apparition épidémique de la tuberculose. Je n'ai pas éte amene à cette opinion par l'etude de la phthisie pulmonaire autant que par l'apparition plus fréquente de la tuberculose miliaire genéralisée, et cela dans les premiers mois de l'été. Dans ces circonstances, je me demandai ² si certaines saisons ne pouvaient pas amener dans les tumeurs, comme dans les plantes, une suractivité de végetation et de croissance. Ce sont là des questions d'une grande difficulté, pour la solution desquelles il faut encore amasser un bon choix de nombreux matériaux, et mieux étudier les conditions endémiques de la tuberculose. Mais aujourd'hui ces points sont si incertains que Hirsch ³, avec quelque apparence de raison, ne traite pas du tout de la tuberculose dans son grand ouvrage et ne considère la phthisie pulmonaire que comme une maladie d'organe.

Je pense donc, en matière de pathogenie, que toute tuberculose miliaire ne procède pas d'une infection, mais qu'il faut en distinguer deux espèces : l'une où l'éruption primitive est mul-

^{&#}x27; Vicebow, Med. Reform., 1849, no 19, p. 261. Warab. Verhandl., 1 111, p. 101

Virchow, Archir, t. XXVII, p. 428

A. Hirsch, Handb. der histor, geogr. Pathol, Erlangen 1862-1864, 1 11, p. 51.

tiple, et l'autre où l'éruption secondaire paraît en de nombreux endroits, soit par dissemination, soit par métastase, et où elle s'etend de plus en plus foin par des granulations toujours de plus en plus nombreuses. Tandis que la première forme, à mon avis, doit être ramenee à une prédisposition du tissu, on ne peut, en considérant la seconde, écarter entièrement la propagation pur le sang, et par suite l'infection générale. Il ne faut seulement pas vouloir l'appliquer à tous les cas, attendu que les disséminations locales et par voisinage ne sont pas du tout nécessairement en rapport avec le sang.

Ces considérations sont analogues à celles que j'ai exposées plus haut à l'occasion de la leucémie, affection qui se rapproche le plus de celle qui nous occupe (p. 13, 20). Elle se distingue surtout de la tuberculose, abstraction faite de la nature des produits locaux, par son peu de disposition à l'infection locale et à la dissemination; la dyscrasie generale et la metastase, qui en est la consequence, en sont les caractères réguliers. L'infection locale est plus forte dans le typhus, mais bien moins forte encore que dans la tuberculose; la dissemination manque presque entièrement; la métastase, sous forme spécifique, manque de même; en revanche, l'atteinte des ganglions lymphatiques, l'altération generale du sang, la tuméfaction de la rate y sont des plus accusees. Les produits locaux du typhus se rapprochent par leur grande tendance à la nécrobiose, de ceux de la tuberculose, qui ressemblent, il est vrai, beaucoup plus à ceux de la scrofulose, tandis qu'ils se distinguent essentiellement des produits persistants de la leucemie. Mais la scrofulose et la tuberculose se distinguent l'une de l'autre, comme l'hyperplasie et l'hétéroplasie; celle-là donne naissance à des lymphômes hyperplasiques, celle-ci à des lymphômes hétéroplasiques, et comme par le fait elles se trouvent souvent combinées l'une avec l'autre, on ne pourra pas révoquer en doute leur étroite parenté. Mais parenté ne signifie pas identité, et je dois, surtout dans l'intérêt de la médecine pratique, prémunir expressément contre le pas dangereux qu'on ferait en reunissant purement et simplement les deux maladies dans un seul et même type.

La scrofule, aussi bien que le tubercule, sont des lymphômes, comme l'ecchondrose et l'enchondrôme sont, tous deux, des chondrômes. Mais le tubercule a en même temps, comme tumeur hétéroplasique, le privilége de la malignité, ce qui explique comment lui appartiennent nombre de cas décrits par les anciens auteurs sous le nom de scrofules malignes. Cette malignité est heureusement aussi restreinte en s'en tenant strictement à la théorie que je me fais du tubercule. Je ne regarde pas le tubercule comme incurable; je le tiens, au contraire, pour susceptible de resolution dans certaines circonstances. C'est, il est vrai, chose rare, et d'ordinaire les cas les plus favorables se terminent par des guerisons imparfaites, consistant en une crétification, ou par l'ulcération et la cicatrisation ultérieure. Mais ces cas heureux sont eux-mêmes rares, car trop souvent la dissémination et la géneralisation succèdent au tubercule primitif.

On est donc assurément autorisé à enlever, aussitôt que possible, les organes tuberculeux qui se trouvent à des endroits accessibles. Il est vrai que cela n'est possible que dans des cas bien rares, comme, par exemple, dans la tuberculose des glandes lyinphatiques externes, du testicule, des os et des articulations. Si l'on ne peut ou ne veut procéder à l'operation, il faudra du moins favoriser leur prompte maturité et leur évacuation. L'attention doit, du reste, surtout porter sur deux points : ecarter la prédisposition et écuter toute irritation nuisible. Que la prédisposition (diathèse) soit héréditaire ou acquise, il sera toujours avantageux pour l'individu d'améliorer sa nutrition par des traitements généraux. Des cures de petit-lait, l'huile de foie de morue, le séjour en plein air, l'exercice modere, le bon entretien de la peau et des sécrétions ont un avantage reconnu. Mais tous ces moyens sont insuffisants, si l'on n'évite en même temps toutes les influences irritatives. En effet, le développement d'aucune tumeur maligne n'est lié d'une manière aussi surprenante que celui du tubercule à des antécédents irritatifs, notamment à de véritables iuflammations. Toute irritation, surtout si elle est chronique, du tissu prédisposé peut donner lieu à l'éruption tuberculeuse. Il faut donc doublement surveiller toute irritation existante, tout catarrhe, toute inflammation, une fois qu'ils existent; mais il importe encore bien plus d'en eviter, en general, le developpement et de premunir, autant que possible, les malades contre les influences atmosphériques et alimentaires. Ainsi s'explique la valeur inestimable d'un climat uniforme et d'un regime doux, mais nourrissant. —

Nous avons enfin encore à traiter de certaines formes plus grandes de tumeurs lymphatiques, que les anciens auteurs ont l'habitude de désigner tout simplement sous le nom de serofules ou strumes, et que l'on a appelees dans ces derniers temps sarcime scrofuleux ou sarcôme glandulaire (t. 11, p. 205, 369). Comme il se présente, en effet, de véritables sarcômes ordinaires dans les ganglions lymphatiques, je préfère les appeler lymphosarcômes (sarcôme lymphomatodes s. lymphaticum).

Ces tumeurs se rapprochent, en genéral, plutôt des scrofules que des tubercules; en effet, elles occupent les ganglions lymphatiques et d'autres organes lymphatiques, non sous forme miliaire, mais ordinairement sous un volume tel que le plus souvent les glandes atteintes sont affectées dans leur ensemble et forment des tumeurs considérables, allant jusqu'au volume d'une noix ou d'un œuf de poule et même au delà. De plus, parmi les glandes exterieures, celles du cou et de l'aisselle sont leur siège de predilection, et l'on voit ordinairement l'affection frapper plusieurs glandes, assez souvent des groupes entiers, même sous forme de glandes conglomérees. Elles présentent donc le caractère d'une simple hypertrophie! ou mieux d'une hyperplasie des glandes; on ne peut pas, d'emblée, les distinguer des simples hyperplasies (p. 63).

On a cherche à les distinguer principalement des tumeurs scrofuleuses par leur volume souvent très-considerable. Certaines glandes atteignent, en effet, quelquefois la dimension d'un poing d'adulte, de sorte que la conglomération de plusieurs glandes semblables forme un paquet d'un volume considérable. Cependant ce caractère n'est pas absolument distinctif. J'ai vu, en effet, des glandes scrofuleuses atteignant les mêmes dimensions. Sur une pièce de notre collection², extirpée de l'aisselle. L'une des glandes a une épaisseur de 3,5 centim. sur \(\hat{h}.5\) centim. de longueur, et son tissu, uniformement charnu, montre sur de grandes portions un aspect legèrement caséeux, d'un jaune trouble;

Lebert, Abhandlungen, p. 154. — Langenbeck, Archiv fur klin. Chrurgie, t. 1, p. 56. — Potain, Bull de la Soc. anat., 1861, p. 217. — M. Perrin, ibid., p. 217.

Piece nº 177 le l'année 1861. Opr. aussi Billroth, Beitrage aur path. Histolog., p. 178.

l'examen microscopique montra une hyperplasie légèrement indurative, à petites cellules, avec métamorphose adipo-casceuse etendue, caractères rappelant singulièrement ceux de la tumeur de la dure-mère decrite plus haut (p. 109). Dans plusieurs endroits se trouvaient de petites et de grandes concrétions calcaires, irrégulières, anguleuses, du volume d'un noyau de cerise, de la consistance du mortier et d'apparence toute crétaces.

Ce genre de disposition à la transformation casécuse fait presque entièrement defaut dans les sarcômes lymphatiques, du moins chez l'homme ¹. Quand même les métamorphoses graisseuses ne seraient pas entièrement evelues de cette forme, elles ne prennent en tout cas que très-peu d'extension. On n'y observe aucune disposition à l'ulcération : je n'ai jamais vu de cas où une tumeur de cette espèce se serait ulcérée ². Ce qu'il y a ici de caracteristique, c'est au contraire la persistance des eléments et le development progressif souvent extrémement aigu de la tumeur. La tumeur resiste aussi à tout traitement thérapeutique, circonstance qui peut contribuer à en faciliter le diagnostic ³. Ces proprietes rapprochent beaucoup cette production des tumeurs leucémiques, dont elle se differencie pour tant par le manque d'augmentation des globules blancs dans le sang, et par conséquent de la véritable leucémie.

J'ai eté consulté pour un gonflement considerable de toutes les glandes du cou chez un homme que les médecins les plus célebres de Paris avaient traité pendant assez longtemps comme leucémique. Le sang ne montrait absolument rien de leucemique. Le gonflement était tellement considerable, que la pression exercée par ces tumeurs occasionnait une orthopnée très-forte et une extrême cyanose de la face. Après la mort du malade, on m'envoya quelques-unes de ces glandes : on n'y trouva qu'une proliferation lymphatique progressive à petites cellules.

Je laisse, sans la résoudre, la question de savoir pourquoi une alteration aussi analogue à celles de la leucemie ne modifie pas

^{&#}x27;Hillmann, Transact. of the Path. Soc. London, vol. X, p. 248. - Ogle, ibit, vol. XI, p. 255.

^{*}Langenbeck (Archit für klim. Chirurgie, t. 1, p. 64) parle d'un ramollissement aigu, obtenu par un traitement par frictions iodurées; cependant il n'est pas certain que l'on ait eu affaire a cette forme de tuniour.

Stromeyer, Handbuch der Chirurgie, Freiburg i Br 1865, 1, 11, 20 liv., p. 408

la composition du sang. Peut-être ces deux états ne sont-ils pas essentiellement differents; car il est, entre eux, certaines formes de transition et d'autres analogies encore, comme nous le verrons. Toujours est-il, qu'il faut, dès présent, établir entre eux une distinction en partie determinée par les caractères histologiques des glandes.

On peut déjà en distinguer deux formes sous le rapport de la conformation extérieure : les formes molles et les formes dures. Les formes molles ont une consistance quelquefois presque fluctuante . sans renfermer de liquide ; elles ont , à la coupe , un aspect blanchâtre médullaire. Les dures ont , au contraire , une consistance compacte . plutôt visqueuse et un aspect jaunâtre dense , quelquefois simplement fibreux (squirrheux). Celles-là forment les grandes tumeurs ; celles-ci dépassent rarement le volume d'une forte prune ou d'un petit œuf de poule. Entre ces deux formes , il y a toutes sortes d'états transitoires.

Dans les formes dures, c'est le tissu connectif qui prévaut comme la structure ². La capsule et les cloisons de la glande sont épaissies; le réseau fin de l'intérieur du follicule devient plus fort et se sclérose même par place. Quelquefois même il se fait une périadenite indurée, qui agglomère solidement les glandes comme dans la scrofule ³. Je n'ai trouvé qu'une seule fois, dans une

^{&#}x27; La cas de ce geure s'est présenté, il y a peu de temps, dans mon service. C'était un jeune homme très-pâle, anémique et amaigri, qui presentait une tuméfaction tresconsiderable des ganglions sous-maxillaires, jugulaires et axillaires, et avait une forte devre. L'examen microscopique demontra des globules sanguins decolorés (lymphémie), nombreux, à un seul noyau. Après que la flèvre eut été diminuée par des antiphlogistujues largement employés, on parvint, par un traitement hydropathique moderé, un bon regime, l'huile de foie de morne longtemps continuée, surtout par des applications energiques de teinture d'iode sur les glandes, à les réduire considérablement. Les glandes, qui avaient diffinue de volumo, étaient devenues plus dures ; le sang etait revenu presque a l'état normal. Plus tard, le malade entra dans un autre service; les glandes recommencerent à grandir, l'état general avait empire, et le malade mourut dans le plus grand marasme. L'autopsic demontra une hyperplasie génerale des glandes, aussi bien des glandes extérieures que des glandes interseures (thorax et abdomen); quelques-unes d'entre elles étaient réduites à de petits corps très-james, filants, dont la couleur james stait déterminee par des cristaux de graisse, en forme d'aiguilles (Pièce nº 61 de l'aimée 1863) De plus, degénerescence amyloide de la rate, du foie, des reins, de l'intes-

^{*}Jon, Hutchinson, Transact. of the Path. Soc. Lond., vol. XII, p. 233, 1-25. — Lambl, Aus dem Franz-Josef-Kinderspital in Prag, 1-1, p. 243, tabl. XX, fig. A-D.

^{18.} Langenbeck, Archiv f. klin. Chirurgie, t. I. p. 60. — Millier, Transact. of the Path. Soc. Lond., XIII, p. 231.

glande ainsi sclerosee, une dégenerescence amyloide génerale des vaisseaux dilates [†]. Les cellules disparaissent de plus en plus, au fur et a mesure du developpement du tissu connectif ²; on finit par ne plus trouver que des groupes de toutes petites cellules rondes, et ce n'est qu'aux endroits les plus recemment affectes que se rencontre encore une proliferation lymphatique distincte.

Les formes molles sont bien plus frequentes; la proliferation cellulaire y est le point essentiel; elle predomine quelquefois tellement que le tissu connectif y est réduit au minimum. Les cellules ne se distinguent quelquefois pas du tout des cellules lymphatiques ordinaires; ce sont de petites cellules rondes avec un noyau umque, granuleux et un nucleole. On trouve aussi ordinairement de nombreux noyaux « libres »; mais les cellules augmentent assez souvent de volume, jusqu'à ressembler a de grands corpuscules muqueux 3. On rencontre partois des noyaux multiples et des elements multinucleaires très-clairs, et enfin, quoque rarement, de vraies cellules gigantesques.

Ces cettules sont assez libres dans les mailles du reseau, qui persiste tel après leur disparition. Quelquefois il est si deneat que, sur des coupes microscopiques, toute la masse ne semble consister qu'en cettules serves les unes aux autres, et que l'on ne retrouve même presque plus les anciennes cloisons de la glande.

Les formes à grandes cellules sont recllement avec les lymphomes simples (p. 63) dans un rapport analogue à celui des sarcomes (t. 11, p. 174) avec les fibromes, les myxomes etc. Le nom de lymphometroine leur convient donc d'autant plus. Le developpement plus avance des parties cellulaires distingue seul le lymphometroine et le lymphome ordinaire. Les formes à petites cellules resemblent beaucoup, au premier coup d'uni, aux gan-sarcomes (t. 11, p. 205); seulement, ordinairement, un plus arand nombre de ceurs « sons substance intermediaire sont rensermes dans une sure usa le du reseau. Mais toutes les trusse musiceltulaires cesta, avec se rapprochent, par leur despes tour, les caurers; else voir, en effet, une structure distro-curent alversaire et

Here as 19 to luce 1641 Jest, La recappa (197)

wantege Present the Part Se land and L a gas 1' 25 252,1 11

un contenu cellulaire dans les alvéoles 4. Il est vrai que les cellules ne sont pas épithéliales; elles peuvent bien, à l'occasion, avoir une forme un peu anguleuse, résultant de la pression qu'elles exercent l'une contre l'autre; mais elles n'ont aucune forme épithéliale typique quelconque. Néanmoins l'analogie est si grande que dejà plus haut (t. 11, p. 363), surtout au sujet des propriétés physiologiques de ces tumeurs, j'en ai adjoint quelques-unes au sarcème carcinomateux 2.

L'observation enseigne, en esset, que les sarcômes lymphatiques, après un stade simplement hyperplasique, d'ordinaire plus long, prennent des propriétés malignes. La maladie ne progresse pas seulement de glande en glande, d'une manière vraiment insectiense, mais la prolifération devient en même temps hétéroplasique. En esset l'on voit d'une part les cloisons de tissu connectif et la capsule prendre part à la prolifération, et de l'autre, autour de la glande, le tissu subir la même altération dans une etendue de plus en plus considérable. L'analogie avec la scro-sule cesse par ce fait même, et'celle qui existe avec le tubercule commence. Mais ce qui en distingue le lympho-sarcôme rigoureusement, c'est l'absence de granulation miliaire et de métamorphose caséeuse.

Le siége ordinaire est dans les glandes cervicales, qui se gonflent et augmentent peu à peu de volume, à un tel point que toutes les parties du cou, notamment les nerfs et les vaisseaux, sont enveloppées par la tumeur, et sont ainsi exposées à une compression des plus pénibles, circonstance également très-défavorable à l'intervention chirurgicale. Le mal s'etend volontiers du cou vers l'extérieur à l'aisselle et vers l'intérieur dans la poirrine, en général dans le médiastin, quelquefois aussi vers les plèvres; il se propage de glande en glande jusqu'aux glandes bronchiques, et atteint celles-ci dans une grande étendue.

Les lympho-sarcômes du médiastin (t. 11, p. 369) ont la plus haute gravité. Il est difficile d'extraire des observations relatées des tumeurs du médiastin en général 3 celles qui rentrent dans

Billroth, Virchow's Archiv, t. XVIII, p. 92, tabl. V, fig. 19.

^{*} for peuvent se ranger les cas cites par Buhl (Zeitschr. f. rat. Med., 1837, nouv. série,

^{*1.} M. Henrs Gintrac, Essai sur les tumeurs solides intra-thoraciques. These de Pacis, 1818, p. 29.

ce genre. Même dans les cas qui ont été l'objet de recherches microscopiques, il n'est souvent guère possible de déduire de cette description un jugement précis sur la nature de la tumeur. Il est notamment une partie des cas, ranges parmi les carcinômes 1, qui doit appartenir à cette catégorie. Dans un cas décrit avec précision par Wunderlich 2, une tumeur aplatie s'etendait à l'exterieur par-dessus le milieu du sternum, et l'appendice xyphoïde ainsi que les insertions des côtes étaient entourés de semblables tumeurs. La maladie était pourtant partie des glandes du cou; d'autres fois le point de départ est dans la portrine même. Les glandes du médiastin et des bronches peuvent être affectées isolément et devenir le siège d'une proliferation extrème. qui, en comprimant les voies respiratoires et digestives, les vaisseaux et les nerfs, donne lieu à des accidents extrêmement graves. La corrélation du thymus avec quelques tumeurs du médiastin a été souvent contestée 3. D'après mon observation, je dois admettre que le thymus persistant peut s'hyperplasier et prendre peu à peu le caractère lympho-sarcomateux. Ces tumeurs à se distinguent des lympho-sarcômes des glandes lymphatiques par leur conformation plus molle, médullaire et leur structure plus uniforme. Elles remplissent uniformément l'espace du médiastin supérieur et anterieur, s'étendent vers le haut jusqu'au bord inferieur de la glande thyroïde, vers le bas jusque bien au delà du péricarde, ont une forme aplatie et atteignent un volume colossal. Au microscope elles consistent presque entièrement en petites cellules rondes avec des noyaux proportionnellement grands. Les lympho-sarcômes des glandes lymphatiques du médiastin et des bronches forment toujours des tumeurs tubéreuses. dont on reconnaît aisément la nature conglomérative sur les coupes; elles sont dures, fibreuses, d'une grande densite; au microscope elles sont en certains points presque entièrement formées de tissu connectif, de manière à ce que certaines coupes peuvent tromper sur la nature du produit morbide. Le caractère malin des deux formes se manifeste principalement par l'infec-

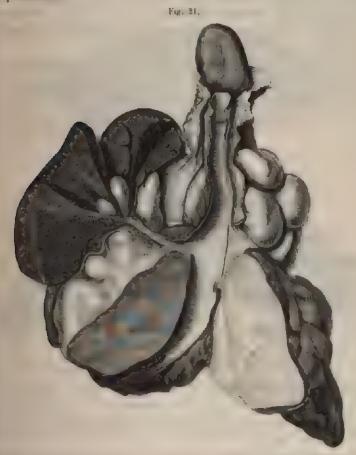
^{&#}x27; Martineau et Luys, Bull de la Soc. anat , 1861 , p. 169.

Wunderlich , Archie f. physiol. Heilk., 1858, p. 193.

³ Friedleben , I. c., p. 174, 178, 181.

[·] Pièces nº 569 et 884

tion des parties voisines. Les lympho-sarcômes thymiques gagnent très-facilement le pericarde et ceux des ganglions bronchiques les poumons.



18 12. Lympho-sarcôme des ganglions du médiastin et des bronches, vu en particulans son aspect exteneur, en particular sur la coupe. Quelques-uns d'entre eux sont libres des autres penetrent dans le parenchyme du poumon et remplissent une particionsidérable des lobes. La grande masse inferieure a un diametre de 10 centimetres. L'orsophiage et la trachée sont fei incises en arrière. La bronche qui descend tout d'ôit appartient un poumon droit, et sur cette piece elle est un peu inclinée vers le milieu. Piece n. 231 de l'année 1863. Provenant d'une ouvrière de vingt et un ans, qui avait eté effectée de toux fatigante, d'accès de dyspinec, de douleurs névralgiques de la poitrine; d'actème des extremités inferieures. Toute la tumeur avait 8 pouces de long et 3 pouces de large. La trachée et les bronches étuent comprimées, l'orsophage flechi. En inême temps, dégèneres ence amyloide de la rate, du foie et des reins. Quant aux glandes exterieures, on n'a trouvé qu'une giande inguinale de la grosseur d'un œuf de pigeon.

Les affections du médiastin, qu'elles soient autochthones ou transmises, gagnent quelquefois les glandes rétro-péritonéales et même les glandes lombaires, et forment là aussi de grandes tumeurs autour de l'aorte 1. Cependant je ne sache pas qu'elles aient acquis, dans ces régions, un développement aussi grand que dans les parties sus-diaphragmatiques.

Le lympho-sarcôme finit par se généraliser. Les métastases se font dans des organes éloignés, notamment dans la rate, le foie, les poumons, et sont de même nature que les tumeurs-mères. Ces tumeurs sont extrêmement multiples dans la rate; elles peuvent



aussi être assez petites pour ressembler aux tubercules miliaires et aux lymphòmes leucemiques miliaires. Mais, d'après mes observations, il n'en est pas d'ordinaire ainsi. Au contraire, j'ai vu, à plusieurs reprises, des tumeurs relativement volumineuses, ainsi que des noyaux isolés, qui cependant se distinguaient des métastases d'autres tumeurs malignes, en ce qu'elles ne formaient point de ces masses tubereuses rondes, proéminentes, pour ainsi

Fig. 22. Coupe longitudinale de la rate d'un jeune enfant, qui avait eu un lymphosaccôme enclastatuque après l'extrepation de glandes lymphatiques du cou, faite par M Wilms On voit sorbir du bile de gran les masses adherentes, ayant un aspect à peu près strie et penet, ant dans le tissu qui renferme, de glus, de nombreuses masses plus eu moins grandes, cependant le plus souvent tres-grandes et presque toujours tres-irregulières. Toutes etaient tres-compactes, gris blanchâtie, d'un aspect dense, assex uniferme. Nulle part d'état caseeux, jaune ou ramolit. Piece nº 187 e de l'année 1864 Grandeur naturelle. Provenant de l'hôpital Elisabeth, don de MM hisatseb et Secheck

² Ogie, Transact. Path. Soc., vol. X1, p. 251, 1, 30

dire indépendantes, mais qu'elles étaient, comme les tumeurs inflammatoires, en connexion plus intime avec le voisinage, qu'elles



cagnaient peu à peu les alentours et ne dépassaient pas sensiblement les limites de l'organe.

Il y a évidenment lieu de ranger ici un certain nombre des cas décrits par Hodkgin et Wilks comme coïncidence de tumé-faction des glandes lymphatiques avec des dépôts particuliers dans la rate (p. 65). Malheureusement la description microscopique du dernier est très-insuffisante. Il se borne à dire que le tissu des dépôts de la rate, comme celui des glandes lymphatiques, est un tissu fibro-nucleaire; dans un cas 2, il parle aussi d'un dépôt d'une matière albumineuse faiblement organisée, d'un aspect brillant, avec différentes cellules mal développées et quelques fibres nucléaires. Il n'est donc nullement certain que tous ses

vig. 23. Coupe d'un morcean du foie avec lymphosarcôme métastatique. Même cas que fig. 23. Vers le bord de l'organe se trouve une tumeur de pres de 2 centimetres de diametre, qui n'a determiné à la surface aucun changement notable de niveau. Elle se compose a l'intérieur d'un tissu qui n'est pas tout à fait uniforme, de lobes et de faiscaux conducuts, en grande partie gris blanchâtre, au niveau duquel se trouvent çà et la des restes de substance hépatique intacte. Autour des grandes immitications vasculaires se uouve le tissu de nouvelte formation, plus blanc et plus compacte. Dans le reste du foie, les grandes ramifications vasculaires passent a travers une masse considérable qui s'est developpée dans leur grine (capsule de Gisson), cette masse de formation nouvelle affecte plutôt la forme d'épaissessements. Piece n° 187 d de l'année 1864. Grandeur naturelle

^{&#}x27;Wilks, Guy's Hosp. Rep., 1856, 3º Serie, vol. II, p. 130 Transact. of the Path Soc., vol. XI, p. 258

Wilks, Transact Path. Soc., vol XIII, p. 229.

cas se ressemblent. Néanmoins on peut conclure avec assez de vraisemblance, de la description grossière de ces tumeurs, qu'il s'agissait, pour la plupart d'entre elles, de lympho-sarcômes.

D'après les observations connues jusqu'à présent, la rate est le véritable organe de prédilection de la metastase; ce qui est d'autant plus remarquable que, dans la leucémie, cet organe ne montre presque aucune disposition à la production de tumeurs leucémiques. Le plus souvent il existait une faible augmentation de volume, et le tissu resté sain montrait une texture dense, d'un rouge foncé, humide et brillante. De toutes les altérations connues de la rate, la tuberculose proprement dite est celle qui s'en rapproche le plus, notamment dans ses formes à gros tubercules, mais le lympho-sarcôme ne devient ni casceux ni mou; il forme au contraire des tumeurs compactes, très-consistantes, d'un gris blanc transparent, le plus souvent un peu irregulières, que, au lieu d'être circonscrites par une capsule, sont en connexion uniforme avec le tissu splénique. Ces tumeurs procèdent de la pulpe et non des follicules.

Ogle? a décrit une série de rates qu'il range dans la même catégorie, parce qu'on y a trouve toutes espèces de dépôts tuberculeux, quoique les glandes ne fussent point affectees. Il les regarde comme analogues à celles qui ont été decrites sous le nom de leucémiques; mais pour quelques-unes d'entre elles il s'agit évidemment d'infarctus hémorrhagiques et de foyers lobulaires-spleniques auxquels on ne peut refuser une certaine analogie d'aspect ni avec le tubercule (p. 121), ni avec le lymphosarcòme. La différence principale consiste dans ce fait, que les infarctus hémorrhagiques siégent presque toujours à la periphérie, qu'ils sont plus ou moins cunéiformes et en petit nombre, et qu'ils sont colorés par de l'hématine ou de l'hematoidine, qui leur donne des teintes variant entre le rouge, le brun et le jaune clair, tandis que les lympho-sarcômes occupent plutôt le centre de l'organe, sont arrondis ou tout à fait irréguliers, sont le plus souvent en très-grand nombre et ont généralement une teinte

Wunderlich, t. c., p. 129. — Lambi, t. c., p. 248, 254. — Ogle, Path. Transact., vol. XI, p. 248. — Wilks, tbal., p. 257. — Hutchinson, tbal., vol. XII, p. 232, l. 24. — Hillier, tbal., vol. XIII, p. 232. — Wilks, Guy's Hosp. Rep., 3*sér., vol. V. p. 145, 117.
*Ogle, Path. Transact., vol. XI, 269.

grise ou gris blanchâtre. Les foyers lobulaires de la rate s'en rapprochent, par contre, davantage, surtout lorsqu'ils sont entres dans leur deuxième stade (d'hépatisation). Il est vrai qu'ils sont ordinairement situés aussi vers la périphérie, qu'ils sont ronds et cuneiformes, plus isolés, et plus tard d'une couleur gris rouge ou gris jaune; mais on en trouve pourtant aussi de centraux, multiples et d'une couleur grise plus pure. Pour ces cas, la différence principale me semble consister en ce que les lymphosarcòmes ont une structure plus dense, fréquemment aussi plus compacte et en même temps transparente, d'un gris ou gris blanchâtre; le plus souvent ils se detachent beaucoup plus nettement sur le tissu. Toujours est-il qu'il faut mettre beaucoup de soin à en déterminer les caractères pour éviter toute confusion.

Après la rate, c'est le foie qui est le plus fréquemment le siège des lympho-sarcômes. Les tumeurs y sont habituellement moins nombreuses, souvent il n'y en a qu'un toyer unique. En revanche, les foyers sont aussi plus grands, et leur connexion avec la gaîne du tissu connectif des divisions de la veine porte est un fait genéralement reconnu. La gomme syphilitique et quelques formes de carcinôme squirrheux ont seuls quelque analogie avec cux. Le lympho-sarcôme se distingue au microscope très-facilement de ceux-ci, et il est facile à séparer les premiers, parce que la rétraction fibreuse, le ratatinement cicatriciel et l'enkystement, la périhépatite et le noyau caséeux de la gomme lui manquent.

Quant aux autres organes, on a trouvé ce genre de tumeur dans les reins² et les poumons³. Le nombre toujours croissant des cas élucidera probablement encore maint autre point. Il est facile de voir que le lympho-sarcòme métastatique se rapproche en bien des points de la leucémie, en d'autres du tubercule. Si l'on voulait, comme Wunderlich, ranger le lympho-sarcòme avec

Wilks, Path, Transact., vol. XI, p 258; vol. XIII, p. 229. Guy's Hosp Rep., 1859, 3 seere, vol. V, p. 115.

Wunderlich, t. c., 129. — Lambl, t. c., p. 248, 253 — Ogle, Path. Transact, vol. XI, p. 248. - Wilks, thid., p. 257; vol. XIII, p. 239, pl. IV, flg. 2. Guy's Hosp. Itep. 30 série, vol. V, p. 115. — Hillier, Path. Transact., vol. XIII, p. 232.

Lambl. L. c., p. 253. - Wilks, Path. Transact., vol. XI, p. 257. - Williams et Barwell, Wat., vol. XIII p. 230.

la scrofulose, on trouverait encore beaucoup d'arguments en faveur de cette manière de faire, notamment la fréquence tout extraordinaire avec laquelle il se présente dans l'enfance et dans la jeunesse, et la circonstance qu'il part des mêmes groupes de glandes qui sont de préférence affectées dans la scrofulose. On fera en tout cas mieux de maintenir jusqu'à nouvel ordre la distinction de ces deux ordres de tumeur; sans cela, on aurait deux formes de scrofules métastatiques, le tubercule et le lympho-sar-côme, sans compter les tumeurs leucémiques et typhiques. Cette diversité même demontre l'utilité de la distinction.

Pour clore ce chapitre, il nous reste encore à faire mention d'une maladie très-remarquable de la race bovine. D'après mes recherches¹; elle se rapproche singulièrement du lympho-sarcôme des hommes; mais elle a été très-souvent décrite comme une forme de la tuberculose. C'est la pommelière (Pertsucht)2, affection assez fréquente³ et grave, dont la place dans le cadre nosologique était restée longtemps indéterminée à cause des troubles fonctionnels spéciaux qu'on y observe souvent du côté de l'appareil génital. Ces vaches montrent, en effet, quelquefois une excitation extraordinaire de l'instinct sexuel, et cependant elles ne conçoivent pas, et si elles conçoivent, elles avortent trèsfacilement ensuite. C'est pour cela qu'on a nommé cette maladie nymphomanie, satyriasis (Stiersucht, Monatsreiterei, Geilsucht). et qu'à la tin du siècle dernier elle a été même mise, par les auteurs allemands, en parallèle avec la syphilis, et appelee maladie gauloise des bæufs (morbus gallieus boum)4. Viborg5 proposa de l'appeler, en danois, parresyge. Ces accidents, cependant, sont loin d'être constants. Ils s'expliquent en partie par le fait que les organes internes de la genération, notamment les

[!] Virehow, Warsb. Verhandl., t. VII., p. 143.

^{*} Kreutzer, Grundriss der gesammten Vetermarmedicin. Erlangen 1853, p. 628.
Roll, Lehrbuch der Path u. Ther. der nutsbaren Hausthiere. Wien 1856, p. 131.

^{*}Wolf (Magazin fur die ges. Thierheilkunde, 1868, t. XXII., p. 252) estime, pour le cercle de Grineberg, à 15-20 p. 100 la fréquence de cet état, et en peut regarder ce chiffre comme s'apphiquent à toute la Prusse.

^{*}Graumann, Abhandt, über die Franzosenkrauhheit des Rindviehes und die Unschudlichkeit des Fleisches, Rostock et Leipz, 1783. — Frenzel, Leber die Franzosenkrauhk, des findviehes Leipz, 1799. D'apres une citation de Viburg, la mention la plus ancienne semble en avon etc Lute par Keppler (lie Jebr. epid. Region., 1689, p. 56)

b. Viborg, Veterin. Selskabels Skrifter, Kiob. 1818, 1, III, p. 125

trompes, sont en même temps assez souvent frappés par la maladie. Cette affection ne se trouve pas seulement chez les vaches, mais aussi chez les bœufs et les taureaux, et la seule donnée certaine relative à son origine c'est sa tendance surprenante à se propager par hérédité⁴. Elle a éte dejà observée sur des veaux tout jeunes².

Au point de vue anatomque, la maladie consiste en une production de tumeurs, s'étendant progressivement aux organes internes, notamment aux membranes sereuses. Ces tumeurs sont quelquefois grandes et volumineuses, comme des pommes de terre, de la le nom de pommelière. Mais elles commencent ordinairement par de petites nodosités et persistent quelquefois longtemps telles; de la les designations de maladre pertee ou miliaire³ (probablement aussi celles de Meerlinsigkeit und Zapfigkeit). Souvent les glandes lymphatiques, notamment celles du thorax et de l'abdomen, sont si altérées qu'on a donné à cet état le nom de maladie des glandes. Du reste, rien n'était plus naturel que de designer ces tumeurs comme des tuberçules, ne serait-ce d'abord que dans le sens descriptif.

Dupuy, qui, à l'exemple de Bayle, avait entrepris ses recherches sur l'incitation de Dupuytren, employa, le premier, le nom de tubercule dans le sens specifique⁴, en réunissant la pommelière d'un côté à la morve et au farcin des chevaux, de l'autre à la phthisie pulmonaire des singes et d'autres animaux, mais en rattachant en même temps toutes ces affections a l'existence de cysticerques (p. 79). Quoique ce soit une erreur évidente, on n'en a pas moins depuis admis généralement que la pommelière est une vraie tuberculose, et le nom de cache.eie tuberculeuse ou de tuberculose séreuse est de plus en plus entré dans l'usage⁵. Gurit,

^{3.} Dupuy. De l'affection tuberculeuse vulgusement appelée morve, pulmonie, gourme, furem fausse gourme, pommeliere, phthisie du singe, du chat, du chien et des oiseaux doncestiques l'aris 1817, p. 401.

Rechner and Im Thurm, Enryklopadie der ges. theoret u prakt Pferde- u. Rindoveh-Heilkunde. Bern 1857, t. IV, p. 78. — Konig, Magazin für die ges. Thierheilkunde. 1853, 1 MV, p. 389.

^{*} the nomest aussi unité pour la ladrerie (cysticorques). - Cpr. A. Hayne, the Senchen der nutriburen Haussaugethiere Wien 1856, p. 491

^{*} Dupuy , I c . p. 260.

Spirals, Hundb der spec Pathol. u. Therapie für Thierarste Beilin 1858, t. 11. p. 1699 – J. L. L. Falke, The Principlen der Leigleichenden Pathol. u. Therapie der Huussaugethiere u. des Menschen u. ihre Formen. Erlangen 1860, p. 86.

après avoir d'abord adopté cette expression et avoir regardé ces tumeurs comme des tubercules , a pourtant reconnu plus tard qu'elles diffèrent des veritables tubercules en ce qu'elles sont composees de fibres et de cellules, et ressemblent beaucoup plutôt aux sarcômes 2. On persista neanmoins à les regarder comme des tubercules, suivant surtout l'opinion des Français, et ceux mêmes qui reconnaissaient une différence entre ces tumeurs et les tubercules ordinaires, tel que Gluge 3, n'en continuèrent parmoins de donner à la maladie le nom de tubercules. Mais comme l'idée de la tuberculose, pour beaucoup de medecins et de vetérinaires, se relie immediatement à celle de la phthisie, il n'est pas surprenant que même des autorites reconnues aient identifié la pommelière avec la phthisie pulmonaire et confondu la pneumonie caséeuse, si remarquable chez l'espèce bovine, avec le lympho-sarcôme 4.

Il est singulier que les pathologistes français, avec tous leurs partisans, aient surtout fait ressortir le rapport de la pommelière avec le tubercule et la phthisie, tandis que les Allemands et leur école accordaient une plus grande importance à la nymphomanie (parresyge). Mais il ressort de la marche entière du travail pathologique, qu'on accentuait en France plutôt le côté anatomique et en Allemagne le côte symptomatique de l'affection. Nous en sommes arrives aujourd'hui au moment où l'on doit cesser d'être aussi exclusif. La nymphomanie est un symptôme de divers états morbides; la phthisie est de même la conséquence de divers etats morbides; les deux phénomènes peuvent coexister ou manquer dans la pommelière. Quant à la phthisie, il faut surtout remarquer que les véterinaires allemands ont distingue, depuis le siècle dernier, une pommelière maigre (Hunger-Franzo-) sen) et une grasse, parce que quelquefois des animaux bien nourris prennent la maladie et en meurept.

Cette différence s'explique en partie par la différence du siège de la maladie. On peut en distinguer une forme pectorale et une

¹E F. Gurlt, Lehrbuch der pathol. Anatomie der Haussaugethiere. Berlin 1831, 1 1, p. 25, 52, 412, 283.

Guell, Nachtrage, Berlin 1849, p. 66

Gluge, Allas der puthal. Anstornie. Iena 1850, 15º livr., p. 38.

[&]quot;Hurtrel d'Arboval, Wörlerbuch der Thierheilkunde, revu par Renner. Weimar 1832, t. 18, p. 57.

forme abdominale. La première est la plus fréquente et s'accompagne de très-bonne heure d'une toux sèche, de dyspnée et d'amagrissement, tandis que la forme abdominale, comme on le comprendra aisément, n'entraîne pas d'accidents pectoraux et se trouve, par contre, liée plus frequemment à la nymphomanie. Quelquefois les deux sont combinées ensemble, et alors on observe concomitamment les deux ordres de troubles fonctionnels.

Le siege principal du mai se trouve pour les deux cas dans les sereuses, notamment la plèvre et le peritoine, y compris l'epploon. Ensuite viennent les glandes lymphatiques; dans la potrne, ce sont les glandes du mediastin et des bronches; dans l'abdomen, ce sont les glandes mésentériques et retro-péritonéales. D'après plusieurs observateurs, la maladie se bornerait là; mais je sus, par expérience personnelle et très-souvent repétée, de l'avis de ceux qui ont aussi trouvé alteré le parenchyme des sands organes, notamment des poumons, du foie et des trompes. Spinola prétend que les glandes sont d'autant moins frappées que les séreuses le sont davantage, et réciproquement, observation à laquelle je n'ai rien à opposer.

En tout cas, il s'agit d'un mal chronique, qui existe probablement deja depuis de longues annees. Aussi la masse nouvellement formée est-elle énorme. Avec les séreuses, on a enlevé des uneurs pesant jusqu'à 70 livres. Spinola ² réunit, sur certaines bètes, une masse de glandes lymphatiques malades pesant jusqu'à 94 livres; des glandes bronchiques et inguinales, isolées, pesment de 5 à 41 livres; une glande bronchique pesait même l3 1 2 livres. Notre collection possède un de ces paquets de glandes ³ d'un diamètre de 40 centimètres.

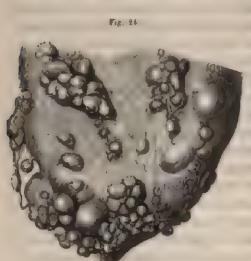
La frequente coincidence de ces tumeurs avec les cysticerques a induit longtemps les explorateurs en erreur, et de même que l'observation mentionnee (p. 7) d'Hippocrate n'a pas éte sans influence sur la théorie des phymata, de même aussi, et notamment depuis Dupuy, la doctrine des tubercules en a subi une influence qui a duré bien longtemps (p. 79). La médecine vétérinaire re-

Sanola, I. c., t. II, p. 1709.

Specia. L c., 1 11, p. 1711

Pièce nº 170 de l'année 1857.

garda comme décisif que Viborg ¹ partage at l'opinion que la pommelière commençait par la formation de vesicules qui s'induraient plus tard. Cette opinion repose sur la coincidence de deux lé-



sions tout à fait indépendantes, combinces fortuitemententre elles; elles n'est qu'un nouvel exemple frappant pour ceux qui se pressent de conclure d'une simple concomitance à des rapporta de genèse ou de cause; manière de faire qui, dans l'histoire de la pommelière, a précisement conduit à des erreurs de toute sorte.

Il résulte dejà d'une observation anatomique

grossière que le développement des tumeurs porte, des le debut, sur des parties solides. Dans le cas ordinaire d'un lympho-sarcòme de la plèvre, on trouve de très-nombreuses productions de tumeurs 2 les unes à côte des autres et les unes sur les autres. Quelques-unes siegent dans la plèvre et font librement saillie vers la cavité; d'autres occupent le tissu sous-pleural ou le poumon même, et, couvertes par la plèvre, elles paraissent plutôt des élevures rondes et aplaties de cette membrane; d'autres enfin se montrent sur des tractus de tissu connectif ramifiés, plus ou moins fins ou grossiers, simples ou réticulés, qui font librement saillie à la surface de la plèvre (fig. 24). Ces tumeurs peuvent pendre jusque dans la cavité pleurale, comme des polypes dont la trame de tissu connectif serait le pédicule; ce dernier peut aussi être fixé à la plèvre par ses deux extrémités. S'il contient alors plusieurs

Pig 84 Pommeliere du houf On voit la surface d'un lobe pulmonaire qui est infiltré par du lympho-sarcôme, recouvert de toutes sortes de tumeurs, sessiles et pédienbres, Beaucoup d'entre elles sont suspendues comme des perles. Au unheu se trouvent des franges et des réseaux, suite de pleurite. Puèce n. 59 de l'année 1587. Grandeur naturelle.

^{*}E. Viborg, Veterin Selskah, Skrifter, t. 111, p. 127, 128.

² Gluge, Atlar, 15e live., tab. II fig. 9.

tumeurs, il ressemble à un collier de perles. C'est de là que quelques-uns font deriver le nom allemand de Perlsucht. Les tumeurs sessiles sont tantôt simples (isolees), tantôt reunies en groupes plus ou moins grands. On voit ces derniers passer insensiblement à l'état de grands conglomérats, dont la surface inégale, quelque peu rugueuse, et l'aspect lobulée à la coupe indiquent encore qu'ils proviennent de la confluence de foyers séparés et originairement independants. On trouve d'ordinaire en même temps des adherences étendues des feuillets de la plèvre; tantôt l'adhérence est complete, tantôt ce sont de simples brides pseudo-ligamenteuses. Là où les feuillets sont restés séparés, la plèvre est egalement épaissie au-dessous des points atteints et fréquemment revêtue de nombreuses petites franges ou d'un lacis délicat de filaments.

Il y a donc ici, comme dans la pleurite tuberculeuse de l'homme, un état inflammatoire chronique, qui est en connexion avec l'eruption des nodosités de la pommelière; l'on voit alors que ces nodosités naissent en assez grande partie dans le tissu connectif de nouvelle formation consécutif à l'inflammation, et en partie aussi dans l'ancien tissu seulement épaissi. On voit d'abord apparaître de toutes petites taches gris clair, transparentes, d'une forme ronde, aplatie, qui s'accumulent, se groupent et deviennent confluentes. Les véritables tumeurs sont donc toujours des conglomérats; la vraie éruption peut aussi revêtir la forme sous-miliaire. Mais la formation des nodosités constitue la règle, et, si leur nombre est très-grand, le poumon en est couvert, comme une eau stagnante l'est de lentilles de marais (Lemna lentille de mer); de la le nom allemand de Meerlinsigkeit.

Quelque analogie que présente en général cette évolution avec la tuberculose de l'homme, la grosseur et la disposition pediculee des nodosités offrent pourtant avec elle une différence frappante. Un autre caractère distinctif est l'absence de transformations caséeuses et graisseuses très-étendues, tandis que, par
contre, il s'y fait des cretifications extraordinaires. Celles-ci sont
peut-être encore plus fréquentes que la caséification chez l'homme,
et, si on voulait distinguer les deux affections d'après leur mode
de terminaison, il faudrait définitivement appeler ce procédé
une luthiase. Delafond a parlé, en effet, d'une phthisie crétacée.

Des granulations toutes petites, de la grandeur d'un grain de chènevis, contiennent déjà un ou plusieurs noyaux calcaires; de plus grandes présentent au toucher des rugosités qui tiennent aux nombreuses incrustations calcaires, ordinairement jaunâtres, qui y sont disséminées et résistent fortement au couteau. La cretification des tumeurs de la pommeliere se distingue de la crétification du tubercule humain en ce que la première ne forme jamais de grandes masses calcaires cohérentes, mais qu'il reste toujours une certaine texture organique, parsemée de petits fragments pierreux très-durs, d'une forme arrondie, oblongue, quelque-fois ramifiée. Ces fragments ont quelquefois une couleur si jaune ou jaune brun, qu'ils tranchent fortement sur le fond gris bleuâtre ou rougeâtre. Au microscope, on ne trouve rien que des grains ou des amas amorphes de phosphate ou de carbonate de chaux.

L'examen de la masse de ces tumeurs avant la crétification y montre une prolifération essentiellement cellulaire, émanant du tissu connectif, traversée quelquefois par des vaisseaux. A differents endroits, celle-ci a une structure toute lymphoïde: ce ne sont que de petites cellules globuleuses à grands noyaux2, contenus dans un reseau délicat. Mais en d'autres endroits, le developpement atteint un degré plus avancé : d'une part, on voit par place apparaître, en plus grand nombre, de longues tibrescellules; de l'autre, il se développe notamment de grands éléments à nombreux noyaux, qui peuvent s'accroître jusqu'à donner les cellules gigantesques les plus grandes³. J'en ai trouve mesurant jusqu'à 0.14 millimètres de diamètre, dans lesquelles le nombre des noyaux s'élevait à cinquante et soixante. La forme extérieure en est tantôt ronde et lisse, tautôt et ordinairement dentelée, garnie de petites pointes ou de longs prolongements ramifies. La membrane externe est assez ferme; au-dessous d'elle, un contenu finement granule, dans la couche corticale duquel les noyaux forment une espèce de gaine autour de l'intérieur plus homogène.

Lorsqu'on rencontre des places semblables, elles offrent un

^{&#}x27;Glugo, Atlas, 15° hvr., tab. IV, fig. 11-12.

[&]quot;Virehow, Archie, t. XIV, p. 47, fig. a.

Virchow, Wursh, Verhandl., t. VII, p. 144; Archiv, t. XIV, p. 47, fig. g-l.

aspect identique à celui des épulides à cellules gigantesques (t. II, p. 311, fig. 51), et un spécialisateur serait tenté de classer tous ces produits comme tumeur à myéloplaxes. Mais à certains endroits on ne trouve aucune trace de ces productions; on ne voit alors que de petits corps lymphoïdes ou longs, fuso-cellulaires, qui rappellent singulièrement le sarcôme. L'analogie se complète par la marche progressive du développement morbide, marche si peu gênée par la necrobiose calcaire, que finalement il en résulte des grosseurs du volume d'une pomme de terre ou même d'un poing. Les métamorphoses graisseuses y sont frequentes, mais elles ne sont pourtant pas assez étendues pour exercer une influence decisive sur le sort des tumeurs en question.

Les choses se passent identiquement de même sur le péritoine. On y remarque toutefois la grande participation de l'épiploon, comme dans la péritonite tuberculeuse. Il s'y fait des épaississements considérables, souvent des adhérences et des rétractions; il est surtout couvert et transpersé de nodosités.

La maladie frappe ensuite les glandes lymphatiques et principalement celles du thorax et de l'abdomen. Leur altération est analogue à ce qui se trouve sur les coupes des nodosités des séreuses. Après avoir quelque peu grandi, elles passent à la même créufication par taches ou par segments. Si l'on fait une coupe passant par le milieu de leur substance, on y voit le plus souvent une structure radiée d'un tissu tantôt plus mou, tantôt plus compacte, renfermant les fragments calcaires jaunes, plus nombreux vers la periphérie et présentant aussi une disposition radiée. Ceux-ci se detachent facilement du tissu et laissent alors de petites cavités qui ont des parois assez lisses. L'examen microscopique donne les mêmes résultats que pour les tumeurs des séreuses; seulement il est facile de comprendre que la prolifération lymphoîde soit ici encore plus forte. J'ai trouvé aussi constamment dans les glandes de grandes parties ayant subi une métamorphose graisseuse incomplète, qui les rend plus homogenes et les rapproche beaucoup de la conformation des parties caséeuses des glandes scrofuleuses.

Entin l'affection des parenchymes, notamment celle des poumons, suit la même marche. Je ne comprends pas que quelques vétérinaires l'aient niée. Il arrive qu'un poumon entier soit at-

taqué dans son ensemble 4. Dupuy 2 a décrit un cas où le poumon pesait cinquante livres. Il se fait alors une espèce d'hepatisation pierreuse qui a un très-singulier aspect. De la plèvre épaissie et survant les cloisons interlobulaires si fortement developpées chez le houf, il part d'épaisses trainées sclerotiques (pneumonie interstitielle) qui toutefois ne presentent du reste aucune autre affection. Ces lobules hépatisés sont entourés de ce tissu sclérosé et donnent à l'extérieur la sensation d'un corps dur au toucher³: ils résistent très-fortement à la coupe, ne contiennent pas d'air. mais consistent en un tissu dense, gris jaunâtre ou rougeâtre, renfermant les petites pierres déjà plusieurs fois mentionnees. On ne remarque aucune tendance à la caseification ni au ramollissement, et il n'y a d'autre analogie avec la phthisie pulmonaire que l'état des bronches. D'après Gluge 4, de grosses tumeurs partant du tissu pulmonaire pourraient faire saillie vers les bronches. Je n'ai rien vu de semblable, mais j'ai trouvé une infiltration considérable de la muqueuse et de toute la paroi⁵. Cette infiltration procède comme l'infiltration tuberculeuse; elle s'ulcère 6 et ne se distingue que par l'existence généralisée de productions pierreuses.

On ne saurait dire avec précision jusqu'où peuvent s'étendre ces formations particulières, parce que les véterinaires n'apportent pas toujours dans leurs descriptions la précision necessaire pour pouvoir être cités comme autorités. Il paraît néanmoins qu'ici aussi il se fait une production metastatique très-variée. Schrader 7, parlant d'une vache qui avait présenté de violentes attaques épileptiques et chez laquelle l'autopsie revéla d'innombrables tubercules de la grosseur d'un pois ou d'un haricot dans les sereuses et le péritoine, décrit en même temps six tubercules de la même structure et de la grosseur d'un haricot qui se trouvaient dans l'arachnoïde cérébrale. J'en ai vu moi-même dans le

[·] Pièces nº 59 de l'année 1857, nº 298 de l'année 1858, nº 181 de l'année 1861

^{&#}x27; Dupuy, Journ. prat de méd. retér., févr. 1830 . p. 49.

² Glugo, Atlas , 15c livr., tab II, fig. 8, tab. IV, fig. 1.

^{*} Gluge, ibid , tig 2.

^{*} Piece nº 39 de l'année 1857.

Dupuy , L. c., p. 266

^{&#}x27;Hertwig, Mittheilungen aus der thierarstlichen Praxis im preuss, Staate. Berlin 1861, p. 178.

foie. J'ai trouvé de même sur un veau affecté de pommelière héréditaire une infiltration des parois des trompes, semblable à l'infiltration bronchique citée plus haut; cette infiltration avait atteint un tel degré, que la paroi avait 4 à 5 lignes d'épaisseur ¹. Gluge ² dit avoir fait la même observation dans le pis.

Ce qu'il y a de frappant dans toutes ces formations, c'est la disposition à la crétification, déjà signalée par Dupuy. D'après une analyse faite par Labillardière du lait de vaches atteintes de pommelière, on doit avoir trouvé dans ce liquide sept fois plus de phosphate de chaux que dans le lait normal³. Mais il n'est pas constaté que ce phénomène soit constant et encore moins qu'il puisse être ramené à une nutrition normale ou à une dénutrition des os (friabilité des os). En tout cas, c'est aussi peu un phénomène primitif que la caseification, et l'on ne saurait par consequent le considérer de même que comme un mode de terminaison de la maladie passant à la nécrobiose. S'il est vrai, comme le prétend Spinola , que le bétail des steppes soit entièrement exempt de cette maladie, on trouverait évidemment la une nouvelle analogie avec la maladie scrofuleuse de l'homme. Malheureusement nous manquons encore trop d'observations exactes sur ce sujet, et nous ne savons pas même si cette maladie est le privilege exclusif de la race bovine ou si elle peut aussi frapper d'autres animaux domestiques, les porcs par exemple 5.

[&]quot;Virehow, Wirsh. Verhandl., t. VII, p. 143.

^{*} Gluge, I. c., 13º livr., p. 38.

³ Dupuy, I. c., p. 257.

^{*}Spinola, L. c., t. II, p. 1711.

^{*} E Viborg , I. c p. 195



VINGT-DEUXIÈME LEÇON.

(25 février 1868.)

Tumeurs strumeuses.

Des se itre dans le sens ancien et dans le sens moderne. Ses rapports avec la glande

Lta veide. Distinction entre le goître et les autres tumeurs de la glande thyroide. Da godre, struma thyreonica, bronchocole, guttur, botium on botius, thyrophraxie Forme principale du goitre ; goitre lymphatique ou colloide (gottre mélicerique) Composition de la substance colloide, sa nature albumineuse, protéide, production artificielle des corps gélatineux. Présence de la gélatine sans production du goltre, structure de la glande thyroide. Formation de la gélatine : exaudation, métamorphose colloide des cellules, transformation hyaline, concrétion Contre hypertrophoque on hyperplasque (glanduloux, folliculaire, parenchymateux), goftre glanduienx : développement de la glande, ses anomanes, processus pyramidal, lobos acces-soires : godres accessoires. Macche du travail hyperplasique. Forme régulière ou tubéreuse (lobee) de la tumeur. Preponderance des différentes parties constituentes de la glande : q. folliculaire mou, variété enkystée «goltre kystique parenchymateux); g fibreux, squirrhe; g vasculaire, sa distinction avec les tuméfactions vas-culaires, g. anévrysmatique et variqueux, hémorrhagies. G. amyloide, goltre circux. G. gelutineux (lymphatique, colloide), forme vésiculeuse et rayonnée G. kystique, mode de production des kystes, leur contenu, kystes confluents, séparation secon-dure, goitres gigantesques. G. flatutent ou venteux; trachéocèle, laryngocele ventriculaire. G. probserant: erreurs auxquelles il donne lieu. G. hydatique: échinocoque. — Terminaisons: Resolution, moyens curatifs, cretification et ossification: g. osseux dans les formes fibreuses, amybrides et cystiques. — Du goitre chez les - Du goitre comme processus de formation actif ou irritatif. G. mflammatoire ou thyroidite : formes chroniques et sigues. Goitre épidémique aigu. -Consequences pathologiques du guitre : symptômes de compression , trachéasténose ; gottre sous-sternal et sous-maxillaire. Asphyxie. Goitre kystique perforant : transformation du goitre en formes indignes : g. cancéreux el sarcomateux — Etiologie ; predisposition sexe, àge, développement anatomique de la glande thyroïde, hérédite. Coltre congenital. Son apparition endémique et sporadique. Ses relations avec d'autres mala fies (acrofules, tubercules et phthisie, rachitisme, flèvre intermittente, crétinisme, buitre exophthalmique cachexie exophthalmique, maladie de Basedow ou de Graves). - Traitement chirurgical.

t' Hyperplasie et production de gélatine dans l'hypophyse du cerveau.

3º Gitte surread.

1. Hygroma du cou, du sacrum, etc. Reins kystiques.

Nous avons encore à traiter des affections strumeuses qui rentrent dans les tumeurs comprises dans la subdivision traitée

en dernier lieu. Ainsi que je l'ai fait remarquer dans le chapitre précédent (t. III, p. 6), on a limité de plus en plus, dans ces derniers temps, aux tumeurs particulières à la glande thyroïde le nom de struma, qu'on appliquait autrefois à toutes les tuméfactions glandulaires possibles, surtout à celles du cou; et même, pour cette dernière région du moins, à tout ce qu'en Allemagne on avait réuni çà et là sous les dénominations de Satthals, de Blahhals¹. On a employé le nom de goître pour désigner tout genre de tumeur qui occupe la glande thyroïde ou son voisinage immédiat, et on a appliqué ce mot à toutes les tumeurs possibles, pourvu qu'elles n'affectent que cette glande. On a panie d'un goître carcinomateux ou sarcomateux, comme si le goître indiquait simplement une tuméfaction du corps thyroïde. Mais ce genre de désignation est, comme pour la sarcocèle, defectueux. Nous n'avons aucun motif pour appliquer un nom particulier aux tuméfactions d'un organe. Si le mot goître doit avoir une signification concrète, il ne peut la conserver qu'à la condition d'être limite aux tumeurs que, dans un sens restreint et dans les différentes langues, on designe sous le nom de Krouf, gozzo, goître 2 etc. Cette dénomination ne pourra être étendue qu'aux tumeurs d'autres organes qui presentent un développement analogue.

Pour le goître, on trouve çà et là dans l'antiquité grecque s' le nom de bronchocèle, et Paul d'Égine dit qu'il est employé pour designer deux genres différents de tumeurs, l'un: stéadotes, l'autre: eurysmatodes. Les auteurs latins se sont servis de l'expression de guttur tumidum s. turgidum 5, et, dans le latin moins ancien 6, gutturosus signific précisément goîtreux. Strumosus a, au contraire, une autre signification 7. Celse se sert du mot bron-

⁴ En Italie, l'usage inverse a prévalu de nommer goitre les tumeurs molles du testicule (Giehr), dans Textor's Neuer Chiron, t. 1, p. 273.)

² L'expression gollre, employée aussi bien en français qu'en anglais, dérive de guttur En vieux français cela so dit gouetre ou goetre.

² Gulenus, Finit, med : «Bronchocele tumor est gutturi adnascene.» Cf. De compas. medic. per genera, lib. VI, cap. 14.

^{*} Paul d'Egine, lib. VI, cap. 38.

^{*} Juvenal, Satyr XIII, 102. - Vitruve, VIII, 3, 20. - Pline, Hist. natur., lib. XI, 68. «Guttur homini tantum et suibus intumescit, aquarum que potantur plerumque vitio, »

[.] Virchaw, Gesammelle Abhandl, p. 934.

³ Mund. Merillius, obs. VI, 23. Neap. 1720, I. p. 219.

chocele dans le sens de goltre¹, sans cependant lui assigner des limites bien circonscrites. Vient alors tout à coup le nom de botium ou bocius, dans l'Ecole de Salerne², avec une signification peu nette. Riolan³ distingue la bronchocèle (hernia qutturis) comme étant une tumeur stéatomateuse très-différente des strumes ou scrophules. Plus tard, au contraire, les distinctions s'effacent, et Freind de considère précisément la bronchocèle comme un genre de goître. Toujours est-il qu'en Savoie les expressions de strumositas et strumosus ont déjà été employées d'une manière générale dans le seizième siècle pour indiquer un etat goitreux 5, et il est certain que c'est dans ce sens qu'il faut prendre le mot goûtre employé dans Fabrice de Hilden 6. C'est ainsi qu'en définitive Kortum en arriva à limiter le struma uniquement à la tumeur du corps thyroïde. Il y eut néanmoins encore des contestations, quelques-uns assignant le tissu connectif qui se trouve en debors du corps thyroïde, comme étant le siège particulier du goître, jusqu'à ce que Hausleutner 7 le localisa dans la glande elle-même. Albers 8 tenta le premier à distinguer à l'intérieur de la glande deux formes différentes, l'une provenant de la capsule formée par le tissu connectif, l'autre venant de la substance glandulaire elle-même. Mais cette distinctionest inadmissible. Le tissu connectif de la glande est assez souvent alteré en même temps que la substance même du corps thyroïde; et si l'on peut, avec Alibert⁹, qui appelle le goître thurophraxie, en distinguer deux formes, l'une simple et l'autre composée, il n'en est pas moins inexact de le faire, puisque, dans cette

^{&#}x27; Celsus, Med., lib. VII, cap. 18,

^{*} Do Renzi, Cullect salernet., t. 11, p. 463, 599, 602. « Botium quidem est apostema quod fit in gutture sive tumor qui alio nomine dicitur gutturostas. » D'après de Renzi, le gottre, en italien, mene du nom commun gozzo à celui de bozzolo, et dans le patois actuel de Salerne à celui de vozza ou rozzola.

Joann Riolani, Opera omnia, Paris 1610, p. 689.

^{*} Morgagni, De sedibus et causis morbor. Epist. L, art. 30

^{*}Fodère (Essai sur le gostre et le crétinage. Turin 1792, p. 63, 71) cite quelques passages de Guill. Paradin Chronique de Savoie. Lyon 1561, p. 20, 21), où les mots de strumos lés et « grosses gorges, femme strumeuse à gros goster » sont employés.

Guill, Fabricius Hildanus, Observ. et curat, chirurg, Cent. III. Oppenh. 1614, p. 187, 160., obs., 34 et 35.

^{&#}x27; Hausleutner, Horn's Archiv, 1810, t X, p. 7.

^{*} Albers, Kriauterungen zu dem Atlas der pathol. Anatomie. Bonn 1839, 2º part., p. 302

^{*} Alibert, Nosologie naturelle. Paris 1838, p. 461.

dernière forme, le tissu connectif doit devenir le point de départ du développement de kystes de toutes sortes ainsi que d'autres altérations.

Pour le goître proprement dit, on avait pensé longtemps qu'il embrassait une série d'espèces particulières (goître lymphatique, cystique, osseux etc.), qui pouvaient très-bien se produire indépendamment l'une de l'autre. C'est là une erreur. Toutes ces espèces ne sont rien autre chose que le mode différent de développement d'une production essentiellement identique. Elles répondent en grande partie à des formes diverses de terminaison, de métamorphoses, et elles peuvent se combiner entre elles dans la même tumeur considérable, ce qui donne à la structure de ces tumeurs une grande et singulière variété.

Quant à ce qui regarde la forme primitive, essentielle, elle a donné lieu, dans ces derniers temps, à plusieurs discussions. Beaucoup de médecins croient fermement que l'espèce décrite par Walther sous le nom de struma lymphatica constitue la forme primitive regulière. Elle a conservé le nom de lymphatique, parce que l'on a admis la production d'un depôt de lymphe plastique dans la glande thyroïde, qui présentait ainsi une tuméfaction exsudative essentielle. Plus tard on abandonna cette idée, parce que la substance que l'on rencontrait avait souvent une consistance tout à fait inaccoulumée, et l'on regarda l'ensemble du développement comme une production spéciale différente des formes exsudatives. Je me bornerai à faire remarquer que la substance dont il s'agit se présente habituellement comme une masse gelatineuse, qui apparaît tantôt en toutes petites granulations, encore visibles à l'wil nu, tantôt en gros grumeaux, dont la grosseur varie depuis celle d'un novau de cerise jusqu'à celle d'une noisette. Au point de vue de la consistance, de l'aspect et de la coloration, elle a une grande analogie avec la colle forte; on lui a donc appliqué la dénomination de colloïde 2 inventée par Laënnec, et la tumeur a reçu le nom de colloïde de la glande thyroïde, goître colloïde,

Ph. Fr. v. Walther, Neue Heitart des Kropfes, Sulzbach 1817, p. 13.

^{*}Jul. Vogel, Icones hist. path. Lips 1843, p. 119. — Rokitansky, Handb. der pathol. Anal. Wion 1846, t. 1, p. 304. — Schrant, Over de goed- en kwaudaardige geswellen. Amst. 1851, p. 270.

Ce coltoide est une substance gélatineuse, jaunâtre ou d'un gris pâle, transparente, souvent presque complétement incolore, un peu filante et visqueuse, se laissant en général assez facilement écraser entre les doigts et se présentant souvent sous la forme de granulations très-petites et claires. Au microscope, elle est soit tout à fait amorphe et homogène, soit amorphe et légèrement granulée : cependant elle renferme quelquefois des cellules on des granulations. Mais il n'est pas juste de la rapprocher tout simplement des matières gélatiniformes, pas plus que de vouloir lui assigner une place toute spéciale; les matières gélatiniformes qui se présentent ici se laissent même décomposer en deux modifications très-déterminées 1. Quelquefois on trouve de ces parties qui se dissolvent dans une grande quantité d'eau et qui, dans cette solution, se comportent tout a fait comme une solution albumineuse alcaline. C'est ce que Kohlrausch² a décrit sous le nom de protéide. D'autres, au contraire, ne sont pas complétement ansolubles, mais résistent plus ou moins à l'action de l'eau froide et de l'eau chaude; elles ne se dissolvent pas par l'ébullition, mais se troublent à une température élevée. L'alcool les durcit, et elles ne se dissolvent pas complétement lorsqu'on les fait bouillir avec de l'acide acétique et de l'acide chlorhydrique faible. qui les colore toutefois en violet. Tous ces corps, solubles ou insolubles, répondent à certains composés d'albumine, tels que nous pouvons les produire artificiellement, quand nous ajoutons une grande quantité de sel à un liquide qui renferme un albuminate de soude, c'est-à-dire de l'albumine dissoute par de la soude caustique ou du carbonate de soude. Ce dernier moyen nous permet de produire des corps gélatineux parfaitement analogues aux matières qui se rencontrent ici naturellement. La quantité de sel ou de soude que contient ce mélange artificiel (chlorure de sodium, sulfate de magnésie, sulfate de potasse etc.), la durée de l'action de ces corps sur l'albumine et la température décident la production de corps solubles ou insolubles. J'ai obtenu les plus belles granulations colloïdes insolubles, en ajoutant du chlorure de sodium à du sérum de cheval, filtrant au bout de quelque

^{&#}x27; Virekom's Archie, 1854, t VI, p. 580.

¹ Kohleausch, Muller's Archiv, 1853, p. 145.

temps et laissant tomber goutte à goutte une solution concentrée de soude dans le liquide 1.

On trouve de même à l'état normal, dans la glande thyroïde. de la gélatine sous forme soluble ou sous forme insoluble. Quand on considère que dans la glande il peut se rencontrer un liquide renfermant une grande quantité d'albumine, de soude et de chlorure de sodium, on ne peut se refuser à admettre l'identité des conditions artificielles que nous avons indiquées, et que le mélange d'albumine, de soude et de chlorure sodique ne puisse produire un corps albumineux et gélatineux dans le corps thyroïde 2. Il ne s'agit ici ni d'un exsudat simple, ni d'une substance spéciale, mais d'un état particulier de l'albumine, que l'on ne saurait mieux designer que comme un état gélatineux, d'après l'aspect que présentent les granulations. Cette transformation de la glande, que Hasse 3 distingue comme dégénérescence mélicérique, nous l'appelons simplement yoûtre gélatineux, struma gelatinosa.

Mais ce serait une erreur de croire que tel est le point de départ régulier, et que chaque goître doit procéder d'une production gélatineuse de ce genre. Au contraire, cette production n'est nullement l'accessoire nécessaire du goître; les corps gélatineux peuvent se présenter dans une très-grande étendue, sans que, dans le sens restreint du mot, il existe un goître. Dans les corps thyroïdes qui ne sont rien moins que tuméfiés, on trouve très-souvent, chez les aduites, des quantités plus ou moins grandes de ces matières gélatineuses. Quand ces matières sont en plus grande abondance, il se produit une légère augmentation de volume uniforme de la glande, que l'on peut à peine désigner sous le nom de tumeur. Il en résulte un état qui, à la coupe, offre la plus grande analogie avec des masses mélicériques, à fines granulations; c'est une substance jaunâtre, transparente, qui rappelle parfois réellement le miel.

Cette infiltration gélatineuse ne se montre pas seulement dans la glande thyroïde de l'homme, mais souvent aussi chez les ani-

¹ Virchow, I. c., p 578

º Ibid , p. 577, 580.

Hasse, Anatomische Reschreibung der Circulations- u. Hespirations-Organe. Leipz. 1841, p. 522.

maux, sans que cependant l'on puisse alors parler de goître 1. Ces masses gélatiniformes se trouvent dans les follicules préexistants de la glande; elles ne sont pas libres, mais renfermées dans l'intérieur des follicules; plus ces matières s'accumulent. plus les follicules grossissent, et plus ils se distendent, plus la tumefaction devient uniforme.

La structure normale de la glande consiste, comme on sait, en une charpente de tissu connectif, formant cloisons dans certaines directions et circonscrivant des lobules qui renferment à leur tour des divisions plus petites ou des granulations. Ces lobules eux-mêmes sont circonscrits par des tractus de tissu connectif et sont formés, eux aussi, d'un certain nombre de petites poches ou follicules, entre lesquels se continue un tissu interstitiel délicat, mou et difficile à reconnaître à l'œil nu. Nous avons ainsi trois sortes de cloisons : de grandes qui séparent tout à fait les lobes, de plus petites qui entourent les granulations, et de très-petites qui enveloppent les follicules. Toutes ces cloisons supportent des vaisseaux, plus ou moins volumineux, qui se ramifient, et forment encore autour des follicules un réseau vasculaire assez épais. Les follicules qui constituent les dernières divisions de la glande sont ordinairement décrits et représentés comme des vésicules rondes. Cependant je trouve que ces corps d'apparence vésiculaire sont en connexion multiple les uns avec les autres; qu'ils ont des prolongements ramifiés, vésiculaires, qui cependant se trouvent rarement sur le même plan, et qui, par suite, paraissent, suivant la direction de la coupe, tantôt isolés, tantôt réunis, ronds, ovales ou allongés et de grandeur différente. Les granulations isolées ou les lobules doivent être regardées plutôt comme un système de follicules ramifiés et terminés en vésicules, et non comme une simple réunion de vésicules distinctes.

Chaque follicule présente une membrane amorphe, autour de laquelle se trouvent le tissu connectif propre et les vaisseaux; à l'intérieur, il contient un nombre plus ou moins grand de cellules arrondies à noyaux. Souvent aussi on voit des noyaux

¹ Ecker, Icones physiol. Leipz. 1851, Iab. VI, fig. 1, A — Leydig, Beiträge sur mikronkopischen Anatomie und Entwickelungsgeschichte der Rochen n. Haie. Leipz. 1852, p. 73. Lehrbuch der Histologie des Menschen n. der Thiere. Frankf. 1857, p. 376, fig. 199.

hbres, provenant alors de cellules dont ils sont sortis. Autrefois en croyait que ces cellules constituaient un épithelium des follicules; mais quand on prend un follicule normal, on le trouve tout entier ou presque tout entier rempli de cellules. Le n'est pas un revêtement épithélial, mais une masse qui le remplit. et rappelle tout à fait, par la structure et la grandeur des cellules, la conformation des ganglions lymphatiques.

Assez souvent les follicules augmentent de volume : la masse des cellules qu'ils renferment augmente, et à l'intérieur des differents prolongements vésiculaires il se forme des cavités remplies d'un liquide visqueux. Il est probable que ces cavités resultent de la formation de gouttes d'albumine hyaline, que l'indique dès à présent. Lorsque ces cavités deviennent plus arandes, il s'y rencontre assez souvent des cristaux d'oxalate de chaux , tantôt sous la forme d'octaedres simples, tantôt aous celle de colonnettes droites, quadrangulaires, à extremites octaddrujues mousses. C'est dans ce liquide que se produit plus tard la gelatine, sous forme de sphères homogènes, disposées partors très-regulièrement, de telle sorte que chaque vesicule on contient une 2. Dans ces conditions, il se fait un semblant de revotement épithélial; le liquide qui se trouve au milieu do la vesicule se sépare, et la gélatine se produit ou sous horme d'une seule masse, qui remplit tout l'espace intérieur, ou noun colles de plusieurs petites sphères séparces les unes des autres. Les cellules sont ainsi de plus en plus refoulées à la perphere et finissent par former une simple couche sur la paroi do tollicule.

Pour ce qui regarde la production de ces corps gélatineux aqualques observateurs récents 3 s'en sont encore tenus à l'anquant manuere de voir, c'est-à-dire à leur nature exsudative. Pour contre, toute une série d'observateurs 4 pensent que ce sont

thanks, Restacht, f. rat. Med., 1865, 3c serie, t XXIII, p. 3, tab. 1, B, fig. 2.

^{*} hobitmusch, f c , p. 145, tab. IV, flg. 2.

West, Genedeuge der path. Histologie. Wien 1854, p. 286. - Bruch, Zeitschr. f.

^{*} Usernins, l'eber Gallert- oder Colloidgeschwulste, Göttingen 1817, p. 23, tab. 1, fig. 3 — Keker, Zeitschr. f. rat. Med., 1817, t. VI, p. 134, tab. II, fig. 17 20. — Robitmaky, Lur Anutomie des Kropfes, Wien 1819, p. 5, fig. 2 Lehrbuch der path. Anutomie, 1816, t. 1, p. 114, fig. 57, b. — Forster, Handb. der spec. path. Anatomie

des cellules métamorphosées. Il existerait une métamorphose colloide 1 particulière des cellules, qui transformerait certaines de ces cellules en de semblables granulations gelatineuses. C'est là. je crois, une erreur, qui provient de ce que l'on voit souvent. dans le liquide qui se laisse exprimer de ces follicules, des parties cellulaires dont l'intérieur est absolument limpide, transparent et clair (vacuoles). Tandis que les cellules qui se présentent ici d'ordinaire ont un contenu légèrement granuleux. on en voit d'autres qui paraissent complétement claires; et d'autres, enfin, dans lesquelles les parties claires sont nettement distinctes du reste de la masse trouble. Toutefois cette substance claire se distingue essentiellement de la masse gélatineuse plus compacte, en ce qu'elle n'est constituée que par un simple liquide et qu'elle se dissout très-facilement dans l'eau. C'est la même substance que l'on peut voir dans la plupart des cellules de forrnation récente, et qui s'épanche hors de ces cellules dans beaucoup d'autres endroits, sous forme de gouttelettes 2. On les rencontre dans le corps thyroïde souvent sous formes de gouttes hvalines, libres, claires, contenues dans le suc des follicules. Cette substance a une grande analogie avec ce que, dans beaucoup d'autres endroits, on a appelé protoplasma. Pour apercevoir ces gouttes et ces cellules hvalines, il faut naturellement les examiner sans addition d'eau; le meilleur liquide pour ce genre d'examen est le suc naturel de la glande thyroïde. Partout ces parties ont une teinte rouge pâle; c'est ce qui a conduit Kohlrausch 3 à regarder ces cellules comme des globules sanguins à l'état embryonnaire.

Je tiens toutefois pour vraisemblable que cette substance qui , d'après toutes ses propriétés chimiques, se présente comme un corps albumineux, constitue la base fondamentale des granulations gélatineuses ultérieures, lorsqu'elle se trouve en présence

Leipz. 1863, p. 837 Atlas der mikrosk, path. Anatomie, 1855, tab. VI, fig. 1-II — Eulenberg, Archiv des Vereins für gemeinsch. Arbeiten, 1860, I. IV, p. 237, tab. II, fig. 14.

^{*}Schrant, Over de goed- en hunadaardige geswellen. Amst. 1851, p. 270, tabl 11, fig. 1-5. — Tydschrift der Nederl. Mantsch. tot bevordering der geneeskunst., 1852, 3e année, 2e partie, p. 257, fig. 1-3.

^{*} Kollikor et Henle, Zeutschrift f. rat. Med., 1864, p. 190. — Virchow's Archiv. 1817, vol. 1, p. 164; vol. 111, p. 237.

² Kohlcausch, Mullers' Archiv, 1858, p. 144.

d'une grande quantité de soude et de sel, et qu'alors apparaissent les granulations gélatineuses; mais non pas en ce que quelques cellules se transforment en granulations gélatineuses, mais bien en ce que cette transformation se fait dans le liquide libre, dans le contenu devenu libre des cellules, soit en en sortant, soit par leur dissociation. J'admettrai donc en tout cas qu'il s'agit ici d'un processus lié aux cellules, qu'elles produisent en elles une matière albumineuse, en même temps protoplasmatique, qui tantôt devient libre par la fonte des cellules, tantôt en sort et se sépare du liquide par le contact des alcalins et des sels pour produire alors des granulations gélatineuses. Ces dernières seraient donc bien plutôt à regarder comme des concrétions.

Si cet état gélatineux, bien que très-fréquent par lui-même. ne produit pas le goître, il n'est cependant pas douteux qu'il n'existe un grand nombre de goitres dans lesquelles cet état représente l'altération la plus saillante. Pour qu'il y ait goître, il est necessaire que la masse des productions folliculaires existante soit augmentée, que non-seulement le follicule augmente de volume, mais qu'il y ait encore multiplication de leurs appendices vésiculaires, ce que l'on a appelé hypertrophie : goitre hypertrophique. Les observateurs sont très-divisés sur la manière dont se produit cette augmentation de volume. Frerichs 1, qui a surtout nié la préexistence des follieules, veut qu'il se développe dans le stroma de la glande des noyaux et des cellules. destinés à devenir, en partie des kystes colloïdes, en partie des cellules-mères, renfermant de jeunes cellules en grand nombre. Heschl², lui aussi, fait dériver le goître du tissu connectif de la glande, par une augmentation de volume et une prolifération endogène des cellules. Förster 3 regarde ce mode de production comme très-probable, bien que ce ne soit pas le seul. Si cette manière de voir est exacte, il s'agirait ici, ainsi que cela se voit facilement, d'une hétéroplasie bien déterminée, dans laquelle le tissu connectif serait la matrice des parties nouvelles. L'opinion

¹ Frerichs, t. c., p. 20, 23, 25.

^{&#}x27;Meschl, Wochenblatt der Zeitschr. der k. k. Gesellschaft der Erste an Winn, 1856, no 28, p. 138.

Förster, Handb. der spec. patk. Anat. Letys. 1863, p. 837.

de certains observateurs de st conforme à cette théorie en ce qu'ils admettent la possibilité d'un développement semblable des follicules dans le tissu connectif du cou, même en dehors des limites de la glande. On a rapporté à ce développement indépendant, même accessoire, d'élements glandulaires, les quelques cas de tumeurs strumeuses tout à fait séparées de la glande. Je nai pu, jusqu'à présent, me convaincre de la justesse de cette interprétation. Il existe, au contraire, certaines circonstances qui me font croire ici à une erreur très-probable.

Le developpement du corps thyroide est par lui-même souvent très-irregulier. D'après les recherches de Remak², il apparaît chez l'embryon sous forme d'un diverticulum sacciforme du feuillet glandulaire, qui se sépare de la cavité pharyngienne par un étranglement et se partage bientôt en deux vésicules. Cellesci se composent d'une enveloppe de tissu connectif et renferment des cellules épithéliales cylindriques longues, qui plus tard augmentent de volume et forment de nouvelles vésicules; de telle sorte que, dans la couche épithéliale, certains amas de cellules prenuent entre eux une disposition radiée. Ce n'est que plus tard que ces amas ou vésicules se séparent les uns des autres. Chez les embryons des mammifères, Remak a aussi trouvé des cellules arrondies avec des proéminences acuminées solides de la paroi. Les deux masses glandulaires finissent par se reunir pour n'en former qu'une seule. Cependant ce développement s'accompagne souvent de troubles considérables. Quelquefois une moitié ou un côte manque complétement ; quelque sois aussi un de ces côtés se trouve situé plus haut ou plus profondément que l'autre. Souvent toute la glande est placée très-haut ou à une grande profondeur. La partie médiane manque parfois et il se produit alors deux corps glandulaires distincts. Mais on voit surtout se former tres-haut et dans certaines directions quelques prolongements, comme des excroissances ou des appendices de la glande, sans qu'ils soient constants. Parmi eux, il en est un

^{*} Rokitansky, Zur Anatomie des Kropfes, p. 4. — Paget, Lectures on surgical pathol, Lond. 1853, t. II, p. 9, 265.

^{*} Romak, Untermichungen über die Entwickelung der Wirbelthiere, Berlin 1850, p. 39, 122.

³ Prèce nº 273 de l'année 4 858.

surtout qui se voit assez fréquenment : c'est le processus pyramidal ou la corne médiane de la glande thyroïde, décrits déjà par Morgagni et Lalouette ¹. En effet, tandis que d'ordinaire on trouve de chaque côté un lobe, et au milieu une portion mediane, il arrive souvent que de cette partie mediane s'étend directement vers le haut, au milieu et au devant du larynx, un long prolongement qui, suivant les circonstances, peut atteindre jusqu'à l'os



liyoïde. Dans la plupart des cas où il se rencontre, il ne se trouve pas placé exactement sur la ligne médiane, mais soit un peu a droite, soit plus souvent un peu à gauche de cette ligne. Quelquefois il n'atteint que le bord supérieur du cartilage thyroïde 2. Ce processus pyramidal est souvent très-imparfait; sa portion supérieure, par exemple, n'existe pas, ou est très-rudimentaire, tandis que sa partie inférieure est très-développée. Il arrive aussi que la partie supérieure est tout à fait développés,

tandis que la portion qui la réunit à la portion médiane de la glande manque ou bien ne consiste qu'en un filet très-mince.

Fig. 25. Coltre exophthalmique variqueux. Les deux cornes sont fortement développées; leur diamètre a 7-8 centimètres de hauteur. L'isthune est tres-gros, il a 5 centimètres de hauteur; il se convertit vers le haut en un processus pyramidal de 2,8 centmètres de haut, qui se contenue en serpentant jusqu'au bord du cartilage thyroide. Tout le goitre a 7,5 centimetres de large. A sa surface, on voit de nombreuses veines ayant jusqu'a 2 à 3 millimetres de largeur; les artères ont des parois à peu près aussi épasses que les carotides et que l'aorte. À l'intérieur, le goitre présente une hyperplasie trèscompacte, à lobes développés, avec des cellules en voie de dégenérescence graisseuse, sans trace de gélatine; les veines étaient aussi fortement dilatées à l'intérieur. (Pièce n° 18 a de l'année 1863; réduction aux deux tiers de grandeur naturelle.)

* Morgagni, Epist. anat., IX, no 88. Advers. anat., I, art. 26. — Lalouetto, Mém. de l'Acad royale des sciences. Paris 1756, 1. I, p. 167.

*Haller, Elementa physiol. Laus. 4781, t. 111, p. 395. — Thilow, Beschreibung anat pathol, Gegenstande, Gotha 4801, t. 1, p. 481, tab. IV, fig. 5-6. — W. Gruber, Med. Johch des unterr Staats, 4845, 444, p. 487. (Pièces new 937 et 45 de l'anoée 1863.)

Il arrive quelquesois que, dans ce processus pyramidal, quelques portions deviennent isolément malades, et qu'il se produit un goître partiel qui ne paraît avoir aucune correlation avec la glande, struma accessoria, goître latéral. Entre l'os hyoide et le cartilage thyroide peut se rencontrer un goître isolé constituant une petite tumeur circonscrite, qui ne semble avoir rien de commun avec le reste du goître, bien que cependant par son développement il provienne de celui-ci. Il peut même se saire que la partie supérieure du processus soit affectée de tuméfaction strumeuse, tandis que le reste de la glande reste à l'état normal. Cette sorme même peut facilement conduire à des erreurs, saire croire à de simples kystes, ou réveiller l'idée d'une production strumeuse hétéroplasique, purement accessoire, ainsi qu'Albers la decrit sous le nom de goître ganglionnaire.

On rencontre quelquesois dans d'autres points des lobes glandulaires isoles, qui continuent à se développer et peuvent ainsi devenir le point de départ de productions strumeuses. Je citerai entre autres, comme telle, la partie postérieure des cornes laticales, où j'ai trouvé très-souvent de petites tumeurs arrondies, qui n'étaient souvent pas plus grosses qu'un pois, ne se reliaient à la glande que par un tissu connectif lâche et avaient plutôt l'aspect de petits ganglions lymphatiques que de portions du corps thyroide. Quand elles sont affectées de goître, elles donnent lieu à ces formes inégales qui compriment souvent l'œsophage 4. Je n'ai jamais pu admettre qu'il puisse se former de toutes pièces et à nouveau une substance semblable à celle de la glande thyroïde dans des endroits où il n'y aurait eu auparavant aucun germe glandulaire.

Plusieurs observateurs ont admis un rapport très-intime entre le goître hypertrophique essentiel et la formation des kystes. Ecker ⁵ expliquait certaines formes de goître par un épanchement de sang produisant une cavité kystique, et, dans l'exsudat

^{&#}x27;Albers, Allas der pathol. Anatomie, 3º partie, tab. XXV, fig. 8; tab. XXVI, fig. 1-2; tab. XXIX, fig. 1.

^{*}Albers, Atlas, lab. XXX, fig. 5. Erlaulerungen, p. 358. - E. Gurlt, L'eber die Cystengeschwuiste des Halses. Berlin 1855. p. 57.

Albers, Erlauterungen zu dem Altas etc., p. 302, 364.

^{*} Albegs, Atlan, tab, XXV, fig. 9.

^{*}Ecker, Zeitschr. f. rat. Med., t. VI, p 153; tab. I, fig. 8.

qui remplit cette cavité, par la formation de nouvelles vésicules glandulaires. Bernh. Beck ¹ se rangea du même avis, parce qu'il lui était arrivé de trouver dans de petits kystes sacciformes du corps thyroïde « du tissu glandulaire à l'état fœtal ». Il nomma cette forme un goitre enkysté du tissu glandulaire, yoûtre kystique parenchymateux, et il le rangea dans les tumeurs glandulaires (adenômes). Ces deux opinions sont certainement erronées. Ce que Eckert décrit comme des éléments nouveaux ne sont rien autre chose que des cellules préexistantes, en partie transformées, et renfermées dans des grumeaux d'exsudats ou de gélatine amorphe. Beck, au contraire, a vu juste, mais il ne s'est point mis au point de vue de la genèse.

Rokitansky² a pris une autre voie. Il a prétendu que les enveloppes de la glande se dilataient en kystes et que de leurs parois s'avançaient des saillies villeuses et des prolongements terminés en massue, dans lesquels se développaient les nouvelles vésicules glandulaires. Selon moi, c'est aussi une méprise. Il ne s'agit pas ici de saillies, mais des débris du tissu anterieur qui sont restés dans un kyste. Billroth s est arrivé à reconnaître, dans un cas de goître emphysémateux, des productions qui avaient une trèsgrande analogie avec la description qu'a faite Remak, quand il a parlé de la constitution des vésicules glandulaires à l'état embryonnaire; sphères et cylindres provenant de cellules qui, par leur prolifération, ont produit des prolongements et se sont développées dans leur cavité. Il n'a pas pu observer leur mode d'origine; cependant il ne pense pas que cette production soit une hypertrophie; il lui trouve plus d'analogie avec le cysto-sarcôme.

Les difficultés ne seraient certainement pas aussi grandes si les observateurs n'avaient pas été persuadés à l'avance que les vésicules de la glande étaient partout des productions détachées. L'hypertrophie, ou plus exactement l'hyperplasie, ne présente rien autre chose qu'une continuation des conditions naturelles de croissance. Les cellules des follicules s'augmentent par scission,

^{*}B. Beck, Arch. f. physol Heilk., 1849, 8° année, p. 186. Klimsche Beitrage sur Histologie u. Therapie der Pseudoplasmen. Freib. 1857, p. 35

^{*}Rokitansky, Zur Anatomie des Kropfes, p. 6, fig. 3.
*Billroth , Muller's Archiv , 1856, p. 146, tab V, A.

et habituellement même, dans quelques endroits, ce sont les follicules eux-mêmes qui se divisent. Ainsi se produisent des bouchons solides qui se glissent au dehors, s'enfoncent dans le ussu mou interstitiel, reproduisent de nouveaux bouchons et se ramitient de plus en plus. Le tissu interstitiel peut, de son côté. être irrité, augmenter de volume et étrangler quelques fractions de ces bouchons. Toutefois je n'ai jamais vu qu'il se soit produit ainsi de nouveaux dépôts de substance glandulaire. Sur des coupes examinees au microscope on obtient facilement des figures qui montrent de petites accumulations de cellules au milieu du tissu interstitiel, mais ce sont des coupes de ces bouchons cellulaires; plus ces coupes sont épaisses, mieux on voit leur relation avec les autres follicules. Plus tard ces bouchons s'excavent, des parties liquides se séparent et ils prennent une structure vesiculeuse. Tel est le vrai goitre hyperplasique folliculaire (parenchymateux, glandulaire).

Ce travail, qui constitue la base de la formation du goître. peut ou bien s'étendre uniformément à travers toute la masse glandulaire, ou bien se borner à quelques-unes de ses parties. Le développement tout à fait uniforme est relativement le plus rare. Le plus souvent on voit quelques lobes de la glande devenir le siege de ces accroissements et former alors peu à peu au miheu de la glande des tumeurs strumcuses isolées. Il peut toujours arriver plus tard que l'altération s'etende aux autres éléments de la glande. Ce developpement survenu à des époques differentes donne pour toujours à la tumeur un caractère lobulé, inegal, predominant. De là cette conclusion pratique que la forme de la tumeur ne fournit pas de signe qui permette d'en reconnaître la nature. Quand ce développement s'est fait d'une façon uniforme dans toute la glande, la surface paraît généralement assez unie et la glande fait alors une saillie plus considerable dans toutes les directions. Quand cet accroissement a été irregulier, la conformation devient lobulée, noduleuse, inégale, et ces inégalites peuvent être des plus singulières sans que le caractère du processus en soit changé en rien. La grosseur des nodosites peut varier beaucoup, suivant le nombre des lobules atteints, suivant l'activité de la prolifération, suivant l'hypertrophie secondaire des saillies isolées et des vesicules. Les unes ont à peine la grosseur d'un pois; d'autres atteignent les dimensions du poing. Quand elles sont superficielles, elles se séparent de plus en plus du reste de la glande en se développant et finissent quelquefois par n'être plus qu'à côté d'elle. Quand leur siège est plus central, elles refoulent les lobules voisins, les compriment, de sorte que ceux-ci forment quelquefois autour des nodosités des zones concentriques et finissent par en determiner l'atrophie.

Ces nodosités présentent les mêmes conditions de structure que la glande primitive. Il en résulte que tous les éléments isoles de la glande peuvent s'être considérablement accrus, ainsi que les follicules, le tissu connectif et les vaisseaux, ce qui amène à distinguer trois variétés: la forme folliculaire, la forme fibreuse et la forme vasculaire.

La première, le goître glandulaire mou, est constituée par des follicules si nombreux, que le tissu, dans les cas récents, offre une structure très-molle, làche, dépressible, presque fluctuante. Elle ne s'étend jamais uniformément à toute la glande, dont elle n'embrasse jamais que quelques parties ou lobes. Même dans les appendices de la glande elle forme presque toujours des tumeurs complexes, noduleuses ou irrégulières 1. Rarement elle reste long-temps à cet état mou primitif, de sorte qu'on ne la rencontre plus dans les goîtres anciens, à moins qu'une croissance nouvelle ne survienne à côté des anciennes nodosités. Au microscope on trouve de gros follicules remplis de suc ou de cellules avec peu de tissu interstitiel et cependant en géneral de gros vaisseaux.

On voit assez souvent de petites nodosités de ce genre, qui ont à peine la grosseur d'un pois, separées des parties voisines par une couche dense de tissu connectif et pour ainsi dire enkystées. A l'intérieur de cette capsule blanche et résistante se trouve un tissu d'un gris jaunâtre, très-mou et humide, qui se laisse taci-lement exprimer et énucléer. C'est le type fondamental de la forme qui a etc d'abord distinguée par Stromeyer ² et décrite par lui comme goître glandulaire enkysté, et dans laquelle B. Beck a démontre du tissu glandulaire à l'état embryonnaire. Les des-

[·] Pièce nº 810 de l'année 1858.

[°]t. Stromeyer, Archiv fur physiol Heilkunde, 1850, 9° année, p. 85. Handbuch der Chieurgie, Freih. i. Br. 1805, t. 11, 2, p. 394.

criptions données par J. Müller t et Billroth appartiennent probablement aussi à cette forme. Il est très-facile ici d'isoler les cellules glandulaires tout en les laissant en connexion entre elles. Elles apparaissent alors comme de petits sacs arrondis, ovoïdes. allonges², sinueux ou ramifiés, assez souvent remplis d'un contenu visqueux, autour duquel les cellules sont disposées régulièrement à la façon d'un épithélium. Dans ce cas j'ai aussi rencontré souvent les cellules sous forme de petits cylindres courts et étroits, munis vers l'extérieur d'un prolongement ou d'un pedicule très-fin. Elles subissent fréquemment la métamorphose graisseuse et tombent en déliquium. L'intérieur des saccules presente souvent ici une cristallisation abondante d'oxalate de chaux : ce sont de grands octaèdres, de longues colonnettes et des conglomerats lobulées de colonnettes que j'ai quelquefois rencontrés presque dans chaque saccule. En faisant bouillir des corps thyroides de ce genre dans l'alcool, on obtient de grandes quantites de myéline 3.

Il est probable que l'enveloppe de tissu interstitiel condensé et l'enkystement apparent des nodosités hyperplasiques ont donné tieu à l'erreur de croire ici à un goître kystique dans l'intérieur duquel la prolifération proviendrait des parois du kyste. C'est ainsi du moins que je comprends les idées que Jean Müller, plus tard B. Beck et Rokitansky, ont émises sur les productions intrakystiques. Selon moi, il existe ici deux modes très-differents de developpement: la formation d'une capsule du tissu connectif provenant du tissu interstitiel ancien et l'hyperplasie folliculaire partant du parenchyme ancien. Il n'existe pas de kyste véritable, bien que plus tard les nodosités puissent en produire.

Dans la seconde forme, le goître fibreux, le tissu intermédiaire apparaît plus dense déjà dans les grandes cloisons; les follicules sont peu nombreux, peu développés, tandis que le tissu intermediaire des follicules devient peu à peu de plus en plus épais. Dans les anciens auteurs a cette forme est indiquée sous le nom

Joh Muller, L'eber den feineren Bau der Geschwulste, 1838, p 35.

^{*}Robitansky, Lehrbuch der pathol. Analomie. Wien 1861, t. III, p. 105, flg. 2. — Heschl, I. c., p. 111.

^{*} Verchow's Archiv, t. VI, p. 566.

Glibert dans Conradi, Hundb, der path. Anat. Hann. 1796, p. 468. - Vongtel, Handb, der path. Anat. Halle 1801, t. 1, p. 535.

de goitre squirrheux, désignation qui, plus tard, et notamment grace à Walther, devint l'expression spécifique du cancer. Un certain nombre de ces tumeurs a aussi été décrit comme une production cartilagineuse morbide. Albers¹, le premier, érigea le goitre fibreux comme une espèce particulière et l'a décrit comme enchondrôme, probablement parce que Marquart y avait démontré de la chondrine. Cette dernière expression est en tout cas inexacte, et bien que quelques autres auteurs (Beck, Porta, Redfern) aient également cité des enchondrômes du corps thyroïde, leur développement dans cet endroit n'est pas tout à fait certain, et en tout cas ce qu'Albers décrit n'est pas une véritable production de cartilage. Si la présence de la chondrine était confirmée, il faudrait bien plutôt ranger cette forme dans le chondrôme ostéoide que dans l'enchondrôme. Mais ce ne serait pas non plus un chondrôme estécide véritable, puisque la tumeur ne se présente pas tout d'abord comme telle, mais qu'elle revêt d'abord les caractères du goître. Aussi l'appelleronsnous simplement goitre fibreux.

Je ne partage donc pas l'opinion d'Albers, d'après laquelle nous aurions là une forme variable dans le principe; je me range bien plutôt du côté de Rokitansky², d'après lequel il s'agit ici de la transformation secondaire d'un goître déjà existant, qui doit être rapportée à une inflammation ou du moins à un processus inflammatoire. Les cas dans lesquels cet état se rencontre sont toujours anciens et chroniques. Il ne faut toutefois point admettre que l'hyperplasie strumeuse soit toujours terminée quand commence la transformation fibreuse. Au contraire, il n'est pas rare que l'hyperplasie du follicule se continue vers la périphérie, tandis qu'au milieu de la nodosité se forme l'induration fibreuse. On ne voit pas seulement s'arrêter la proliferation des follicules dans les endroits où se fait cette induration, mais il s'v fait même une atrophie ulterieure et en dernier lieu une disparition complète des follicules, de manière à ne plus laisser que le tissu fibreux.

Ce travail correspond ainsi à ce que nous désignons dans

^{*}Albers, Erläulerungstafeln etc., p. 309, 313, 328, 426. Explication des planches, p. 22.

^{*} Rokitansky, Zur Anatomie des Kropfes, p. 7.

d'autres parties comme induration (squirrhosité des anciens auteurs), et ici comme ailleurs la partie indurée peut diminuer de volume. Toutefois le cas ne se présente pas toujours à un degré tellement élevé que l'on puisse donner chaque fois ce travail comme une guérison. Il se rapproche en tout cas du travail de guérison qui s'observe dans d'autres organes.

Rokitansky le fait débuter par une exsudation fibrineuse. Dans le fait, la prolifération cellulaire dans le tissu interstitiel est habituellement très-limitée, et l'augmentation de ce tissu dépend principalement d'un accroissement de la substance intercellulaire qui présente quelquefois un aspect transparent comme fibrineux. Ce n'est cependant pas une exsudation, mais une exerction augmentée de la substance intercellulaire qui se lie à une certaine prolifération des cellules. Ainsi se produisent, d'abord dans une petite étendue, des places indurées, des nodosites le plus souvent compactes, d'où partent dans diverses directions des trainées fibreuses. En même temps que les follicules disparaissent dans les endroits affectés, la nodosité s'indure et finit, au bout d'un certain temps, grâce à une sclérose progressive de la substance intercellulaire, par présenter un aspect très-dense et même cartilagineux. Cette nodosité paraît, à l'œil nu, blanche, tantôt bleuatre, tantôt d'un jaune blanchâtre; elle est transparente, d'apparence homogène, et ne contient presque pas de vaisseaux. Souvent ces nodosités restent petites; elles sont disséminées dans la glande et s'étendent peu à peu par leur circonférence dans le tissu glandulaire voisin. Dans le goître fibreux proprement dit elles atteignent cependant des dimensions considérables et elles présentent géneralement alors des rapports qu'Albers a décrits avec exactitude.

Cette forme se caractérise habituellement par des tubérosités ou de gros lobes. Rarement toute la glande est prise; ce sont des gottres partiels qui ne se développent que dans une corne ou dans certains endroits des deux lobes. Très-souvent la forme sus-mentionnée du goître glandulaire enkysté (p. 211) devient le point de départ de cette induration. Ainsi chaque nodosité apparaît comme une tumeur enkystée avec un noyau plus dur ;

^{&#}x27;Albers, Atlas, tab. XXVI, fig 6

en effet, elle est entourée de tissu connectif compacte d'où partent des trainées fibreuses blanches qui se dirigent vers l'intérieur et se confondent dans un noyau central ou excentrique induré. La coupe d'une semblable nodosité ressemble à celle d'une orange t. Des libres radiées partent du noyau disposées avec une grande régularité; elles sont d'abord très-serrées, puis elles se séparent davantage les unes des autres au fur et à mesure qu'elles s'éloignent, laissant entre elles un intervalle rempli par des follicules. On trouve de ces nodosités de toutes les dimensions; tantôt elles n'ont que la grosseur d'une noisette, tantôt elles atteignent celle d'une pomme et même plus.

L'examen microscopique fait voir dans les endroits indurés un tissu très-dense qui présente la plus grande analogie avec la structure des cartilages semi-lunaires de l'articulation du genou². On voit une substance intercellulaire presque homogène, au milieu de laquelle se trouvent des réseaux à mailles plus ou moins grandes. L'acide acétique rend la préparation plus claire et il ne reste plus que des noyaux très-petits, fins, allongés. Dans les trabécules, la substance intercellulaire est libreuse et les noyaux sont placés pour la plupart dans la direction des tractus fibreux ³. Je n'ai jamais trouvé de structure cartilagineuse proprement dite.

Les follicules manquent tout à fait dans la masse indurée, ou bien ils ne s'y trouvent que comme de rares rudiments, que l'on reconnaît habituellement encore sous forme de petits amas granulo-graisseux. A l'extérieur, entre les trabécules radiées du réseau tibreux, ils deviennent de plus en plus nets, et ils forment quelquefois des cordons très-longs, étroits, ayant une direction rectiligne, presque canaliculés, au point que leur disposition rappelle extrèmement la structure de la substance corticale des capsules surrenales. On constate en général ici l'absence de sécrétion gélatineuse et de productions cristallines; cependant elles peuvent s'y rencontrer, comme on voit aussi occasionnellement des espaces kystiques disséminés dans les couches périphériques de la nodosité. On peut aussi rencontrer dans ces endroits mous

^{&#}x27; Pièce nº 310 de l'année 1860.

^{*} Virebow , Pathologie cettulaire.

² Bokitansky, Anatomie des Kropfes, fig. 8-9.

cystiques un développement plus considérable de vaisseaux aux des pigmentations hémorrhagiques; la coupe de la tumeur presente alors un aspect très-bigarré et tout à fait insolite.

Assez souvent on trouve plusieurs nodosites indurées dans une même coupe (tig. 31, A, a, b). Elles peuvent être reliées entre elles au moyen de tractus fibreux et constituent un système singulier de cordons noueux qui sillonnent la tumeur et entre lesquels se trouve le parenchyme plus ou moins riche en follicules ou en kystes et de structure variable 1.—

Quant à la forme vasculaire, elle atteint quelquesois une importance tellement considérable et, suivant les circonstances, un si grand développement, que tout l'habitus du goître en est moditie. Cela s'explique par la richesse vasculaire tout à fait extraordinaire que présente la glande thyroïde déjà à l'état normal. Le grand nombre et la largeur des artères et des veines qui se rendent à cet organe a depuis longtemps attiré l'attention. Mayer a calculé que la glande thyroïde contient autant de sang que l'avant-bras, et Sömmering estime que le diamètre total des artères cérebrales est huit fois moindre que celui des artères du corps thyroïde2. Certains auteurs en ont conclu que la glande thyroide formait en quelque sorte un réservoir auxiliaire pour le sang destiné au cerveau. Notons de plus que les arteres, et notamment les veines, présentent à la surface de l'organe de grandes anastomoses, et que les gros troncs superficiels se divisent très-tôt en petits rameaux qui pénètrent dans l'intérieur de l'organe et enveloppent les follicules. Cela suppose une accéleration très-grande du cours du sang dans la glande et la possibilité d'une tuméfaction et d'un retrait très-rapide de l'organe, aiosi que cela a été constaté plusieurs fois par l'observation. Ce n'est pas seulement lors des émotions, mais encore dans les transformations génerales qui s'opèrent dans le corps, telles que les entraîne notamment la vie sexuelle chez la femme, que l'on voit des augmentations très-rapides de volume de la glande thyroïde. Je rappelle que, suivant une coutume très-ancienne, on constatait, en mesurant au moyen d'un fil le tour du cou, la

¹ Piece nº 310 b de l'année 1858.

^{*} Heidenreich, Der Kropf, Anshach 1845, p. 19,

défloration chez les nouvelles mariées t, ainsi que les tumefactions determinées par la menstruation.

Ces gonflements peuvent faire croire à l'existence d'un goître, sans que cependant il en existe. Ils dépendent avant tout de la réplétion et de la dilatation plus grande des vaisseaux, et quand même le tissu est également imbibé de beaucoup de sucs parenchymateux, cette imbibition n'a toujours qu'une importance secondaire dans la production du gonflement thyroïdien. Certaines hypertrophies persistantes dependent de la dilatation des vaisseaux, surtout des veines, qui produisent assez souvent à la surface de l'organe des sillons profonds et des gouttières, tandis que le parenchyme propre de la glande ne presente aucune augmentation sensible de volume. Ces tuméfactions simplement rasculaires comprennent manifestement toutes celles qui ont été décrites par les auteurs sous le nom de goître inflammatoire ou sous celui de goître vasculaire. P. Frank 2 nomme cette forme thyreophyma fugax s. spurium s. sanguineum.

Je ne nie aucunement que ce genre de tuméfaction ne puisse produire une predisposition réelle au goltre. La prédominance marquée des affections strumeuses chez les femmes milite au contraire en faveur de cette opinion. Cependant on ne devrait pas parler de goltre tant que le travail plastique, la prolifération des cellules des follicules, ne s'est pas produit réellement dans la glande thyroïde. La dilatation des vaisseaux ne vient plus alors que s'ajouter au goître et justifier le nom de goître angiectasique. On peut en distinguer deux sous-divisions, suivant que l'hyperplasie est tellement considérable que la dilatation vasculaire n'a plus qu'une importance très-secondaire, ou bien, au contraire, que l'hyperplasie est relativement effacée par la dilatation vasculaire, qui attire seule alors l'attention. Ce dernier cas répond au gottre vasculaire proprement dit.

Les anciens observateurs n'ont décrit l'état des vaisseaux que dans le goître ordinaire. Fodéré ³ note surtout la dilatation et la varicosité des veines; il mentionne toutefois la dilatation artérielle.

^{*}Catullus , Epige 1, 95 : Non illum genitrix orienti luce revisens hesterno poterit collum circumdare filo.

² Jo Pel, Frank, De cur. hom. morbis epit. Vindob 1820, lib. VI, pars. 11, p. 70

³ Foderé, / c., p. 18.

Gautien 1 s'appuie sur l'autorité de de Haen pour la varicosité des veines, et sur celle de Bertrandi pour la dilatation anévrysmatique des artères. Portal² et Burns³ parlent de la dilatation des veines aussi bien que de celle des artères. Benj. Bell 4 et surtout Phil. v. Walther 5 attirèrent les premiers l'attention des médecins sur le goître vasculaire proprement dit, à qui ce dernier a donné le nom de guitre anévrysmatique, sans que cependant, pour lui. les artères sussent seules intéressées. Au contraire, il explique d'une façon expresse que les veines et les vaisseaux capillaires aussi sont dilatés, et qu'à côté des anévrysmes il existe « en même temps et à un même degré » des varices et des télangiectasies; les modifications éprouvées par les artères ont toutefois une importance prédominante. Walther lui-même n'a pas soumis à l'examen anatomique cette forme de goître; il ne s'est attaché qu'aux faits cliniques : chaleur plus grande, battements subjectifs et objectifs dans la tumeur, pulsation visible. Les observations de v. Zang, Chelius et Albers ont complété l'étude de cette forme en lui donnant une base anatomique positive; toutefois ce dernier nie la dilatation des capillaires. Ce que Hasse 7 décrit sous le nom de goitre vasculaire ne se rapporte pas tout à fait à l'opimon de Walther. Il est certain que sa description, en tant qu'elle place les veines au premier rang, embrasse beaucoup de formes legères. On pourrait en dire autant au moins de Ecker⁸, qui voit dans le goître vasculaire precisément l'opposé du goître glandulaire; toutefois il a le mérite d'y avoir démontré le premier et avec précision les dilatations des petits vaisseaux.

D'après mon observation⁹, on peut distinguer deux formes principales de goître vasculaire, suivant que le plus grand développement frappe les veines ou les artères. Déjà Heidenreich ¹⁰

Gautieri, Tyrolensum, Carynthiorum Styriorumque struma, Vindob. 1791, p. 12

A. Portal, Cours d'anat. medic. Paris 1803, t. Ill, p. 160, note.

A. Burns, Remerkungen über die chirurg. Anatomie des Kopfes u. Halses, traduction allemante de Doblhoff. Halle 1921, p. 185.

^{*} Richter, Chirurg, Bibliothek, 1790, t. X. p. 129. * Phil. v. Walther, Neue Heilart des Kropfes, p. 10.

^{*} Horing, Rust's Magasin f. die gesammte Heik., 1. VII, p. 315 · Chelius, Heidelherger klinische Annalen, t. 1, p. p. 208. — Albers, Erlauterungen etc., p. 333.

[&]quot; Haase, l. c., p. 522.

^{*} Ecker , Zeitschr. f. rat Med , t 11, p 132.

^{*} Virchow's Archie, 1851, L. III , p. 188.

[&]quot;Heidenreich, f. c., p. 87

s'est appuyé à bon droit sur cette distinction. La forme la plus importante est naturollement celle qui a été décrite par Walther sous le nom de struma aneurysmatica, dont je dois maintenir l'existence à l'encontre du doute exprimé par d'autres auteurs. Toutefois il s'agit moins ici d'un sac ou d'une ampoule anevrysmale que d'une dilatation uniforme des artères, surtout dans leur parcours à l'extérieur de la glande, où les anastomoses sont en même temps considérablement dilatées. Les artères dilatées présentent un trajet très-sinueux; elles penetrent dans la glande en manière de tire-bouchon. Leurs parois ne sont nullement amincies, quelquefois au contraire elles sont epaissies, et parfois même leur epaisseur est très-considérable. Cet état répond à l'anévrysme cyrsoide (variqueux) et en partie même à l'anevrysme anastomotique. Les petites artères et les capillaires participent à peine à ces modifications; par contre les veines sont enormement dilatees, surtout en dehors de la glande. Albers à a parfaitement rendu ce rapport dans son dessin. J'ai décrit moi-même deux cas de ce genre provenant de la collection de Wurzbourg², et pour l'un desquels Cajetan Textor avait pratiqué la ligature de l'artère thyroidienne supérieure gauche, et M. Jæger plus tard celle de la thyroidienne supérieure droite. Il existait en outre chaque fois un goître glandulaire très-considérable, avec quelque accumulation de matière gélatineuse. Déjà Albers à a démontré à ce sujet que dans ces cas le goître était très-ancien et remontait souvent jusqu'à la première jeunesse. Une observation de Heidenreich 4. où la carotide faciale d'un cretin goîtreux naissait de la thyroïdienne supérieure, milite précisément en faveur d'une affection congénitale. Par contre. Albers est tout à fait dans l'erreur quand il croit que tout goître fibreux devient le point de depart d'une dilatation vasculaire ultérieure ; l'induration n'est également que secondaire.

Les choses se passent différemment dans le goitre variqueux, qui correspond, en grande partie du moins, au goître vasculaire d'Ecker. Il n'a par lui-même qu'une signification pathologique

^{*} Albern, Alber, tab. XXVII, fig. 1, 2, 5, Cpr. tab. XXVI.

^{* \} trehim a Archie, 1 111, p 439.

^{&#}x27;Allore, Kelonierungen, p. 355. Cpc. A. Lubeck, De struma. Diss. mang. Hal. 1817,

^{*} Heidenreich , ther Krupf , p. 155

de peu de valeur; mais il est beaucoup plus fréquent et il complique surtout la forme habituelle du goitre folliculaire. On peut même dire que les goltres glandulaires mous sont presque toujours liés à des varicosités des petites veines dans l'intérieur de la tumeur. Souvent cette dilatation se propage aux portions extérieures, de telle sorte que les veines qui rampent au pourtour de la glande sont énormement augmentées de volume, sinueuses et presentent même parfois des culs-de-sac latéraux. Dans l'intérieur de la glande, les vaisseaux éprouvent des dilatations ampullaires, sacciformes et en chapelet; Ecker les a décrites comme des anevrysmes. Dans ces dilatations je n'ai jamais rencontré de tunique à fibres transversales, mais toujours une paroi simple à stries longitudinales 1. Cette forme est surtout intéressante quand elle n'est que partielle et liée à quelques nodosites strumeuses, tandis que le reste de la glande est tout à fait normal ou ne présente qu'une légère angiectasie. Lorsque l'altération est génerale, un doit souvent songer à la rapporter à un état congénital; du moins j'ai rencontré ces varicosités dans le goître congénital trèsfréquemment et à un degre très-remarquable?. Il va de soi que dans ces conditions les artères puissent également subir une certaine dilatation.

Il me reste à mentionner une variété particulière qui rentre dans le goître vasculaire et n'est connue que depuis peu de temps : c'est la forme amyloide. Elle ne doit pas, ainsi que cela a été fait autrefois, être confondue avec la forme gelatineuse sous le nom de colloïde. Comme dans les autres organes. l'alteration amyloide dans la glande thyroïde a son point de départ dans les petits vaisseaux. Friedreich à a cité les premières observations de ce genre ; dans deux cas il a rencontré la dégénérescence des petites artères et des capillaires, en même temps qu'un goître gelatineux récent. Les altérations etaient bien plus marqués dans un cas de Beckmann 4, où l'on voyait de nombreuses nodosites strumeuses enkystées, dont la coupe était tout à fait homogène, d'un rouge gris pâle et d'un aspect cireux tellement prononcé

! Firehow's Archiv, t. 111, p. 438.

Même publication, p. 439. Gesammelte Abhandl., p. 982-984.

N Friedreich, Virchaw's Archiv, 1857, t. XI, p. 389, 391.

O Beckmann, Virchow's Archiv, 1858, t. XIII, p. 95.

que Beckmann a proposé de lui donner le nom de goitre cireux ou amyloide. Laycock ¹ a observé également une dégénérescence cireuse chez un jeune homme atteint de leukemie. Cette forme mérite bien une place particulière parmi les formes strumeuses.



bien qu'elle ne représente sans aucun doute qu'une modification secondaire des productions strumeuses préexistantes. J'ai vu absolument les mêmes formes circuses que Beckmann. Semblables aux nodosités purement folliculaires, elles sont entourées d'une enveloppe spéciale de tissu connectif (fig. 26 c) et par places on trouve encore des follicules et même de petits kystes. Mais au microscope on n'aperçoit, dans la plupart de ces endroits, rien autre chose qu'un

lacis de vaisseaux, dont les parois épaisses se faisaient surtout remarquer par leur brillant et prenaient, par l'addition de l'iode, une très-belle teinte d'un rouge vineux. Dans les mailles de ce réseau vasculaire dégénéré on ne voyait que peu de tissu faiblement fibrillaire, avec de petits amas graisseux disséminés. C'était l'induration amyloïde, parfaitement identique à ce que j'ai décrit plus haut dans certaines hyperplasies des ganglions lymphatiques (p. 66, 176). D'autres fois 2 une grande partie des nodosités renfermaient encore des follicules remplis de cellules ou de granulations gélatineuses, tandis que les vaisseaux intermédiaires présentaient déjà une réaction amyloïde évidente. Dans d'autres endroits on trouvait une induration et une selérose interstitielle avec disparition des follicules et transformation amyloïde progressive. Les vaisseaux surtout avaient des parois si

Fig. 66. Loître lobulaire, vasculaire, amylonie Coupe d'une corne de la glande tharonde, a tissu naturel de la glande avec lobes normaux, b hypertrophie croissante, c tubercule strumeux de la grandeur d'une ceuse avec quelques petites kystes. A l'examen microscopique, on ne vit presque qu'un réseau de vaisseau à parois épaissies, qui se colorerent fortement en rouge vineux par l'iode. (Pièce n° 59 b de l'année 1861 Grandeur naturelle)

Laycock, Edinb. med. Journ., juillet 1863, p. 5.

Prece nº 1913/. Provenant d'une personne attente de syphilis constitutionnelle avec utération du largus, du crâne etc.

épaisses, qu'il était certain pour moi que Ecker a eu en vue des préparations analogues dans une partie de la description qu'il a donnée des goîtres vasculaires. —

En poursuivant l'histoire ultérieure du goître hyperplasique, on est frappe de la difference d'après laquelle certains cas montrent une tendance prédominante à des dépôts de granulations gélatineuses, tandis que dans d'autres cette tendance est à peine marquee ou même n'existe pas. Dans ce dernier cas, il peut se produire soit une métamorphose graisseuse avec résorption, soit l'induration que nous avons déjà mentionnée, soit enfin la formation de kystes dont nous avons encore à traiter. Prenons d'abord la première forme, où les masses gélatineuses sont abondantes, le goître gélatineux proprement dit (lymphatique ou coltoide). Tourtual ¹ en a donné le première examen précis. Mais ses résultats ont eté oubliés, parce que regardant la matière gélatineuse, d'après une analyse chimique imparfaite de Greve, comme de la matière cornée, il partait de là pour établir toute espèce d'analogies inadmissibles.

Cette forme donne lieu à ces tuméfactions considérables et uniformes de la glande thyroïde, où la surface tantôt paraît tout à fait lisse et unie, et tantôt laisse fortement saillir les inégalités et les asperités préexistantes. Les cornes et l'isthme surtout subissent ensemble un développement si considérable que la plus grande partie du cou, de la trachée et du larynx en sont entources ². Toutefois la transformation gélatineuse de certaines nodosites n'est pas exclue de ce travail, et j'insiste sur ce que les nodosites lobulaires et enkystées de la forme plutôt folliculaire (p. 211) peuvent être toutes remplies de granulations gélatineuses. Aucune autre forme de goître n'amène de tuméfactions générales aussi uniformes; aucune ne simule à un aussi haut point que celle-ci l'hypertrophie ³. Elle ne se rencontre pas chez les nouveau-nés ni chez les enfants.

A la pression extérieure, la tumeur est très-résistante, quelquefois un peu pâteuse; aussi répond-elle à la forme steatomateuse

^{&#}x27;Tourtual, Muller's Archiv, 1840, p. 940.

² M. Baine, Engravings to illustrate the morbid anatomy, Lond. 1799, fasc. II, pl. 1, hg. 1.— Albers, Atlas, tab. XXXII, fig. 1.2

² Pieces no 927, 936 o , 209 de l'année 1860.

de Paul d'Égine, nom qui lui a eté longtemps conservé par les auteurs. Albers ¹, d'après une pièce de la collection de Wurzbourg, l'a décrite singulièrement sous le nom de struma carcinomatasa. Elle se développe le plus souvent d'une façon lente, presque imperceptible et tout à fait sans douleur, ce qui n'exclut pas pour cela une tuméfaction plus aigué. Walther ² déjà en rapporte avec raison le développement à une dilatation des cellules (follicules) et à un épaississement du contenu, qui d'abord était mou et



fluide. Il reste encore à rechercher si cette inspissation, cette transformation gelatineuse peut être le résultat de certaines sécrétions particulières d'apparition rapide, surtout à la suite d'hypéremies fluxionnaires; je regarde cemécanisme comme trèsprobable.

Quand on fait une coupe à travers un goître de ce genre arrivé à son entier développement, on aperçoit un nombre considérable de grands et de petits espaces remplis tous d'une gelee jaunâtre, glutineuse, que l'on peut facilement soulever avec la pointe du couteau. On peut donc aussi distinguer

ici les endroits où s'est produit un fort développement et ceux où il a eté moundre. Mais l'ensemble rappelle la structure de la glande à

Fig. 27. Coltre gélatmeux. Coupe d'une corne hypertropinée. D'après une pièce de la collection de Wurzbourg, dessinée par M. Stang.

Albers , Erlauterungen , p. 376.

^{*} Walther, I. c., p. 18.

² Builte, Linguistings, pl 1, fig. 2. - Albers, Atlar, tab. XXXII, fig. 3-1

l'etat normal; on voit de grandes divisions (lobes) à l'intérieur desquelles se trouvent quelques divisions (lobules), et dans les plus grandes de ces dernières on remarque les granulations gélatineuses (follicules), ce qui forme un ensemble élegant et varié (fig. 27). Les formes des lobes, des lobules et des follicules sont très-variées. Quand la croissance est lente, les formes sont plus arrondies; quand elle est plus rapide, il peut se produire des formes trèsdifférentes. Naturellement, quand la masse gélatineuse augmente à l'intérieur des follicules, les divers follicules se dilatent alors de plus en plus, s'agrandissent et en viennent à se comprimer entre eux; quand cette croissance est quelque peu rapide, il en resulte que les parties périphériques se tassent de plus en plus, de telle sorte que les formes rondes se transforment peu à peu en formes allongées, que les follicules prennent une forme lenticulaire, conique et fusiforme. Des parties entières de la tumeur peuvent de cêtte manière prendre avec le temps une structure radiée, qui rappelle la forme du cancer gélatineux ou du sarcôme fasciculé 1. Notre collection renferme une pièce très-belle (fig. 28), dont une des moities (en c) présente la disposition radice, tandis que l'autre moitié (en a) montre un développement folliculaire uniforme très-compacte.

Plus le dépôt de la masse gélatineuse est considérable, plus le tissu intermédiaire finit par souffrir. Il est naturellement distendu par la pression de la masse contenue dans les follicules; les vaisseaux sont comprimés et disparaissent peu à peu; le tissu connectif devient de plus en plus rare, et enfin il peut arriver que dans certains endroits ce tissu disparaisse complétement et qu'il en résulte une confluence des espaces voisins. Quelques follicules voisins d'abord, un plus grand nombre plus tard, peuvent, en se réunissant, donner naissance à des cavités communes. Ainsi se produit, comme je l'ai déjà montré², une transition du goître gélatineux au goître kystique³. Car les espaces que l'on rencontre maintenant ne répondent plus aux follicules isolés, mais à des groupes de follicules, et plus cet état se prolonge, plus les kystes

Pièce no 938

^{*}Virchow, Verhandlungen der geburtshulft. Gesellschaft zu Berlin, 1848, t. III, p. 197, 233,

^{*} Engel. Specielle pathol. Anutomie. Wien 1856, p. 779.

per a peu en un grand kyste unique par l'atrophie même de



cloisons lobures. On ne trace and a trace and a requestions, de la grossent d'une que l'emper au 1 in mais le me meux de gelatiqueux per centreur in mais le me mesur de gelatique attenzant e s'unite i me mesure et le depassant. Ces grandement regionnelle asse, sucret les maisses celluleuses, des grandements d'inscription de la marche de la inspessant internation.

Tot ou tard la masse gélatineuse se ramollit vers les bords, Liquefie et forme un liquide filant, onctueux, albumineux, qui a toutes les propriétés d'une solution concentrée d'albuminate de soude 1. Dans ce liquide se produisent, surtout dans les formes variqueuses, des hemorrhagies tantôt spontanées, tantôt causées par des influences traumatiques. Le liquide prend alors toutes les nuances possibles par les transformations du sang epanché. Il peut se coaguler, produire des thrombus solides, qui plus tard se decolorent et tantôt se ramollissent en une matière puriforme, lantôt se transforment en une substance épaisse, jaunâtre ou brunatre. Mais généralement l'hémorrhagie n'est pas tellement abondante qu'il en résulte des caillots considérables; le sang ne fait que se melanger au liquide, et au bout de quelque temps la matière colorante du sang se dissout et colore la liquide. Ce . dernier prend alors une coloration jaunâtre, brunâtre, brun-café, souvent aussi noirâtre; l'hématine se décompose et se transforme en partie en matière colorante de la bile (cholepyrrhine) 2.

Tandis que ces transformations ont lieu, les cellules qui existent encore subissent la metamorphose graisseuse, augmentent de volume, se transforment en corps granulés et tombent en detritus. La graisse devient libre et il se forme peu à peu des cristaux de cholestérine. Dans les états hémorrhagiques, les cellules et les corps granulés s'imbibent d'hématine transformée et prennent ainsi un aspect rougeâtre ou jaunâtre particulier 3. It arrive que ces masses de graisse et surtout de cholestérine sont tellement abondantes que les petits kystes paraissent presque completement remplis d'une bouillie de cholestérine 4, ce qui les a fait décrire comme athérômes 5. Valentin 6 a fait les premières observations précises dans ces conditions, sans toute-fois en reconnaître le developpement. Seulement, en décrivant les

^{&#}x27;Voy., pour les analyses chimiques, E. Guelt, Ueber die Cystengeschwuisie des Halses. Bestin 1835, p. 6s.

^{*} Schlossberger, Wurttemberg, med. Corresp.-Blatt, 1851, t. XXI, nº 20. - Hoppe-Seyler, Virschow's Archiv, 1863, t. XXVII, p. 393.

^{*} Firehow's Archiv, t. 1, p. 386.

[·] Piece nº 200 de l'année 1858.

De Baen, Rationis med., 7º partie. Vienne 1762, p. 131.

[&]quot;Valentin, Repertorium für Anatomie u. Physiologie, 1827, t. II, p. 266, tab. I, tw 18

plaques de cholestérine comme de petites plaques de corne⁴, il a apporté mainte confusion. II. Nasse² reconnut que les cristaux étaient de la cholesterine. — Quand il y a eu des hémorrhagies, les globules sanguins se modifient d'une façon toute particulière; ils se décolorent, diminuent de volume, tandis qu'il s'y développe de petites granulations; enfin ils disparaissent et ne laissent plus que ces granulations³. Ecker ⁴ etait dans l'erreur en admettant autrefois que la conglomération de ces granulations pouvait donner naissance à de nouvelles cellules granuleuses.

C'est ainsi qu'une tumeur tout à fait solide dans le principe peut se changer en goître kystique. Mais la transformation en goltre kystique peut aussi se faire sans qu'il se forme aucunement de matière gelatineuse provenant d'un goître-mère folliculaire. . Alors les follicules se distendent, uniquement par l'accumulation d'une grande quantité de liquide albummeux, au milieu duquel les cellules subissent toutes les métamorphoses, surtout la métamorphose graisseuse, et disparaissent ainsi. La transformation de cette forme en forme kystique se fait de telle manière que les follicules isolés deviennent de plus en plus grands, les cloisons s'atrophient, les follicules deviennent confluents et finissent par former de grandes cavités au milieu de tumeurs hyperplasiques. L'existence de vaisseaux dilates et l'apparition d'hémorrhagies peuvent singulièrement favoriser cette transformation; cependant je n'ai jamais vu de cas où l'extravasation et la transformation du sang extravasé aient seules suffi pour produire des kystes dans la glande thyroïde, comme l'ont admis Bock et Ecker (p. 208).

Quand le développement du goître a ete lobulaire, tubereux. de telle sorte que dans diverses parties de la glande se soient formées des masses strumeuses, on peut rencontrer les uns à côté des autres toute une série d'états différents : dans un endroit une hyperplasie folliculaire récente, dans un autre de la matière gelatineuse, ici un etal kystique, ailleurs des substances hemorrhagiques, dans un autre point entin des parties indurées : cela

¹ Luethi , Muller's Archie, 1840 , p. 447.

Nasso, même publication, p. 267.

² Virchow's Archiv, t. 1, p. 884.

^{*} Ecker, Zeilschr. f. rat. Med., t. VI, p 90, 139.

^a lie Haen, I. c., p. 131. Pièces de notre collection nos 986 b et 11 de l'annee 1856.

est extrèmement variable. Toujours est-il que la métamorphose kystique est d'habitude toujours multiple (goître multiloculaire), parce que dans différentes parties de la glande ou même de

quelques grosses nodosites strumeuses il se forme des cavités plus ou moins grandes, qui sont tantôt tout à fait disséminées et tantôt séparees seulement les unes des autres par une paroi tres-mince (fig. 29). Les différentes cavités ont quelquefois des parois très-lisses (d); tantôt elles presentent toutes sortes de saillies et d'enfoncements limités par la saillie des trabécules, restes des cloisons anterieures; tantôt elles ... communiquent avec les cavites voisines par des oritices, dont les uns sont largeset les autres étroits. Plus l'affection présente de duree, plus cette transformation fait de progrès.



et dans quelques tumeurs strumeuses toute la masse peut finir par ne former qu'un seul kyste (goitre uniloculaire).

Une fois que les cavites existent, leur accroissement ultérieur ne se borne pas à la confluence successive de kystes toujours de plus en plus nombreux, ni à la transformation progressive de parties hyperplasiques dans l'intérieur des kystes. Bien plus, leur volume augmente d'une facon très-remarquable, souvent très-

Pla 30. Goltre gélatineux kystique développé dans le lobe médian de la glande thyroide. Coupe de la timeur dans une portion parallèle à la face autérieure du corps. Un voit tous les passages d'une infiltration gelatineuse graduelle à une production kystique toujours plus grande. Partout dans ces kystes il existe une pigmentation hé morrha gique. Piece nº 46 de l'année 1863. Grandeur naturelle.)

aiguë, par des produits de sécrétion provenant de leurs parois. Ces produits sont simplement séreux ou hémorrhagiques 4. On ne se fait une juste idée de l'importance de ces sécretions qu'en voyant avec quelle rapidité, en quelques heures parfois, le contenu évacué par une ponction s'est reproduit 2. On comprend ainsi que précisément le goître kystique, et surtout celui qui se combine à une hyperplasie qui existe encore, à une induration, à une dilatation vasculaire, donne lieu aux tumeurs les plus volumineuses. Plusieurs de ces formes ont un volume réellement effrayant, et je ne fais que rappeler le goître gigantesque qui se développe de plus en plus au dehors et avec le temps descend de plus en plus bas 5. On a décrit de ces goîtres qui, dépassant toute la poitrine, pendaient jusqu'aux extrémités inférieures 4.

Jusque dans notre siècle, où l'on a été trompé par le nom de bronchocèle ou de hernie gutturale, on a souvent admis que ces gottres étaient produits par une insufflation d'air provenant de la trachée. De la le nom de goitre flatulent ou venteux 5. Jusqu'à Haller même on cherchait les conduits excréteurs de la glande thyroïde et on croyait les trouver dans certains orifices glandulaires du conduit aérien. Fodére 6 dit avoir fait pénetrer de l'air de la trachée dans la glande thyroïde. On croyait de même à la production subite de tumefactions de la glande thyroide par les efforts faits pour soulever des fardeaux, ainsi que par les efforts de la femme pendant l'accouchement. L'histoire du goître kystique n'a pris en réalité de la consistance que depuis Beck (le père) 7. On n'en a pas moins admis encore comme bronchocèles véritables des hernies des voies aériennes. Il existe en effet des poches de ce genre. Outre la dilatation de la trachée (trachéecèle) qui a été décrite plus haut (t. 1, p. 263), que l'on peut facilement confondre avec le goître kystique et qui au lieu d'air ne renferme habituellement que des mucosités, j'ai trouvé " une

Pièce nº 11 de l'année 1856.

^{*} E Gurit, l. c., p. 88.

Alibert, I. c., p. 466, pl. C. D. - Hedenus, Tract. de gland, thyreoidea, tab. 1.

^{*}Mittermayer, De strumis ac scrophulis Bunsgensium. Diss. inaug. Erford. 1723, tab. I-II. — Gautieri, I. c., p. 101, note. — Reidenreich, L. c., p. 152.

[&]quot;Heidenreich, t. c., p. 60.

[&]quot;Foderé, I. c., p. 20.

¹ K. J Beck, Ueber den Kropf Preib. i. Br 1833.

^{*} Pièces nº 152 de l'année 1862 et nº 282 de l'année 1863.

iles de Morgagni, méconnue, à ce qu'il cut, que l'on peut appeler larungocèle vendans ces cas de petits sacs allongés, à tuniques de la partie supérieure des ventricules par un ont et s'etendant quelquefois jusqu'au bord supéat age thyroïde et même jusqu'à l'os hyoïde, où ils ent par une extrémité en forme de massue. Le plus on le se trouvent que d'un côté; une fois cependant je rencontrés des deux côtés. Leurs parois sont lisses; leur eur est tapissé d'un épithélium vibratil et ils sont remplis Il est impossible de les confondre avec le goitre, car ils se trouvent placés presque en dedans du cartilage thyroïde. Une seule fois j'ai rencontré un kyste ayant à peu près le volume d'un pois, situé au-dessus d'un sac placé près de l'os hyoïde, immédiatement au-dessous de la muqueuse de la face externe de l'épiglotte près du frein; ce kyste renfermait également de l'épithélium vibratil et résultait donc probablement de l'etranglement d'une portion du sac voisin 1.

Quand les kystes existent pendant longtemps, il se fait un épaississement progressif de la partie de cloison qui leur sert de limite; car de tous côtés ils sont bornés par des cloisons. Comme ils proviennent de la confluence de grands groupes de follicules, il en résulte qu'ils doivent finir par être contigus aux grandes cloisons. Ce tissu s'épaissit d'ordinaire plus tard à la manière des inflammations, et ainsi se répète le travail d'induration des formes fibreuses qui a été décrit plus haut. Quand cette production kystique se fait dans un goftre fibreux (p. 214), l'induration existe naturellement d'emblée. Ces goîtres kystiques, qui sont souvent très-petits2, présentent quelquefois une paroi trèsépaisse, calleuse, qui se compose d'un tissu connectif compacte, formé de feuillets nombreux, disposés par couches striées, dans lequel on n'aperçoit que la lumière des gros vaisseaux et au microscope de nombreux follicules comprimes. Ces poches ont quelquefois une grande analogie avec les hydrocèles anciens (t. 1, p. 155), et comme eux ils n'ont aucune tendance à la guérison par la simple ponction ou l'incision.

^{*} Pièce nº 64 de l'année 1865.

Pièce nº 200 de l'année 1858

doctrine générale et d'après l'idée de grande valeur à ce fait, que sur les actual toutes sortes de proéminences, de



proliférations, au milieu desquelles se developpe un nouveau tissu glandulaire. Je n'ai jamais pu me convaincre de la réalité de cette observation. Il ne m'est jamais arrivé de reconnaître avec certitude des excroissances solides de la paroi avant quelque importance. Ce que j'ai remarque, c'étaient presque toujours des parties qui etaient restées de l'ancien tissu qui ne s'était pas changé en kyste. Ces parties peuvent parfois atteindre des dimensions très - considerables ; elles peuvent même contenir des kystes à leur tour (fig. 30).

manufacture de jeunes kystes se soient déveun avec-mere. Mais dans ces cas le grand kyste ne appendix quantour des petits.

outre kystique peut présenter une certaine ana-

La sante epaisse de la paroi répond à la région postérieure du la reconserure antérieure. Le kyste est reconvert à l'intérieur du la reconserure jaune brun, parseme en partie de précipités fibriaeux. On le rese sertes le bandelettes saillantes, qui sont comme les restes la raja avent. De la paroi pustérieure épaissie, dans laquelle en le sante aerondie, rugueuse, dure, ayant à peu pres les dimenses halle aerondie, rugueuse, dure, ayant à peu pres les dimenses le renferme à son tour un kyste, aupres duquel se trouvent, les cretifications dures. Le reste de la glande est atroplué et présent es seuneux très petits et gelatineux. La trachée était fortament combiner ne veta, grandeur naturelle.)

1 con our der Arapfes, p. 6 — Cpr. Schuh, Pathologie u. Therapie der

logie avec les productions réellement parasitaires, ainsi qu'on le rencontre dans le goître hydatique. On trouve en effet quelquefois l'échinocoque dans la glande thyroïde, où il donne lieu à des tumeurs considérables qui atteignent les dimensions d'un œuf de poule ou d'une orange. Gurlt à trouvé dans les auteurs sept cas de ce genre. Le diagnostic s'établit facilement, en ce que dans le kyste (le sac formé par l'organe) il se trouve une seconde vésicule (la vésicule animale) ou même plusieurs du même genre.

Nous avons enfin à examiner les transformations qui sont à considérer comme modes de terminaison du goître. En premier lieu, c'est la résolution, le mode le plus complet de guérison. qui est tantôt spontanée, et cela parfois grâce à un changement de séjour, tantôt artificielle à la suite d'un traitement approprié. Bien qu'on manque de recherches directes en vue de ces goîtres régressifs, il semble presque indubitable qu'il s'agisse dans ces cas d'une dissolution successive des parties solides (cellules, gélatine, coagulum sanguin) et de la résorption consécutive des parties liquides. Quant aux cellules, on peut admettre généralement qu'elles disparaissent par métamorphose graisseuse, ainsi que nous pouvons l'observer si souvent dans les goîtres. Il est possible qu'il existe en même temps une induration du tissu interstitiel. Une guérison de ce genre sera certainement très-facile dans un goitre simplement folliculaire, hyperplasique, autrement dit dans un cas de formation récente; elle est plus difficile pour les formes gélatineuses et kystiques dans le cas ou elles ne sont pas limitées et simplement partielles. La guérison par résolution est absolument impossible dans les goftres kystiques de grandes dimensions, surtout ceux qui ont des parois épaisses.

Le remède principal, connu depuis l'antiquité, était l'épongebrûlée (spongia marina), qui entrait comme ingrédient essentiel dans toutes les poudres et tous les emplâtres anti-goîtreux. Les recettes de l'école de Salerne ² peuvent servir de type, bien qu'on

^{*} E. Gurlt, Die Cystengeschwülste des Halses , p. 973.

^{*} De Renri, Collectio salern., 1 II., p. 463, 599. L'emploi mystique de ce remède est décrit par Roger de la manière caractéristique suivante (tôtd., p. 465); « Sed ut videantur fleri plura, talem facial medicus incantationem vel conjurationem, videlicet : Caro, caro, caro, recede, quia filius Dei te maledicit. In nomine Patris et filii et Spiritus

les ait additionnées de toutes sortes d'exhortations et d'incantations. Il est douteux que plus tard ces exhortations soient restees en usage, car les affections strumeuses que guérissaient les ruis d'Angleterre et de France n'étaient pas des goîtres, mais des scrofules (p. 51). L'usage de l'éponge brûlée, au contraire, continua! jusqu'à ce que Coindet eût employé contre le goître l'iode découvert par Courtois en 1813 et trouvé par Fife dans l'éponge marine 2. Depuis il a été usité à l'intérieur et à l'extérieur sous toutes les formes et dans toutes les préparations possibles, et il mérite bien sa réputation. Ce médicament doit être employé avec prudence, en raison, comme cela a éte signalé plus haut (t. I., p. 111), des accidents graves qui résultent quelquefois de son emploi. L'usage externe de la pommade ioduree, où l'action mécanique de la friction n'est peut-être pas sans importance³, doit toujours être préféré à l'usage interne de cette substance dans les goîtres peu volumineux. -

Quand une tumeur goîtreuse existe depuis longtemps, il finit par s'y faire une espèce de crétification ou d'ossification qui constitue le goître osseux⁴. Ce mode de terminaison tient necessairement au tissu intermediaire; il arrive même assez souvent alors que les parois des vaisseaux sanguins, surtout des petits, subissent une crétification précoce⁵. Le goître osseux ne se lie pas nécessairement au goître kystique; au contraire, les formes fibreuses peuvent precisément devenir assez tôt le siège d'un dépôt calcaire sans qu'il y ait réellement production de kyste. Il y a donc des goîtres kystiques à coque complétement ou partiellement osseuse et des nodosités strumeuses présentant toutes sortes de trabécules et de noyaux ossiformes. Dans les deux cas

[•] Sancti. Recede ab isto famulo Dei. Et flat circulum ad collum de candela benedicta de • festo Sanctæ Mariæ, cantando Pater noster, tribus vicibus, in honorem sanctæ Trini-

^{&#}x27; i'rosser dans Richter, l. c., p. 170. — Hausloutner, l. c., p. 35. — J. P. Frank, l. c., p. 105.

^{*1.} Formey, Bemerkungen über den Kropf und Nachricht über ein dagegen neu entdecktes wirksames Mittel. 3* ödit. Berlin 1822.

Allan Burns Bemerkungen uber die chirurg. Anatomie des Kopfes und Halses, traduit en allemand par Dohlhoff. Halle 1821, p. 189) a allaché la plus grande importance aux frections faites regulierement sur la glande.

Haller, Opuscula pathologica. Laus. 1768, p. 24.

^{*} Ecker, J. c., p. 146, tali, II, flg. 9-13.

met à nu le squelette calcaire 1. Dans le gottre 2. 31, B) on trouve ordinairement de grandes

....laitement de cretilica-.... nodosités mêuses qui en sont atteintes ne la subissent que ... partiellement. Elle part toujours des nodosités et des tractus indures et fibreux où le dépôt calcaire se fait d'abord dsous forme de granulations fines pour devenir plus tard tout à fait dense et homogène. Ces os peuvent donc être tout a fait compactes, comme aussi plus poreux et friables. Mais dans certains endroits la masse calcaire est tellement dense, qu'elle résiste au couteau et ne peut être divisée qu'à la scie.

On peut se demander ici s'il s'agit plutôt d'une simple crétifi-

A C B B B

cation que d'une ossification proprement dite. Valentin² s'est exprimé tout d'abord en faveur de la première de ces possibilités.

^{*}A E lphofen, Der Cretinismus Drewlen 1817, 10 partie, p. 11, tab. I -- Birkett, Guy's Hosp Rep., 1861, 3° serie, vol. VII, p. 335.

Valentin, Repertorium fur Anatomie u. Physiologie Berlin 1836, t I, p. 328.

Fig. 31 Coupe du lobe gauche d'un corps thyroide affecté de goltre, provenant d'un sujet qui présentait en même temps un laryagorèle ventriculaire double. Toute la glande présente des nodules. Elle est hypertrophiée. Le lobe droit remonte jusqu'à la hauleur de l'os hyunde; le lobe gauche est en partie sous-sternal. Partout on rencontre des tumeurs dépourvues de capsule, présentant une induration fibreuse et en partie crétifiées. Le tumeur de ce genre, récente, très-riche en vaisseaux, se voit en A; dans son inté-

Il distingua un dépôt calcaire organisé et une concrétion plus friable qui proviendrait d'une masse d'abord fibreuse et ensuite cornée. La plupart des observateurs postérieurs 4 se sont rangés à son opinion. Dans le fait, ces masses, quelque osseuses qu'elles paraissent, ne contiennent cependant ni vaisseaux ni canalicules vasculaires, ni corpuscules osseux développés. Au microscope elles apparaissent comme une crétification hyaline. très-dense, uniforme, à ligures peu arrondies et dentelées, de formes très-irrégulières et de cohésion à peine accentuée entre elles. Malgré cela elles se rapprochent des productions ossenses imparfaites d'autres parties fibreuses, comme la plèvre, la tunique interne des artères, les hydrocèles anciens (t. I. p. 457). Le tissu fibreux, dejà sclerose auparavant, se charge tantôt de sels calcaires, qui renterment quelquefois un excès d'acide carbonique?, tantôt de phosphates3. C'est ce qui fait varier l'aspect et la durete de ces masses. Au debut elles paraissent blanchâtres, crayeuses et ont une consistance plus friable. Plus tard elles deviennent de plus en plus transparentes et prennent souvent en même temps un aspect jaune vif et même quelquefois brunâtre, tandis que leur dureté devient telle qu'on arrive difficilement à les scier ; cela se rencontre aussi bien dans les grosses nodosités du goitre fibreux que dans la paroi du goître kystique. Cette dernière peut être tout à fait lisse, de telle sorte que la coque osseuse se trouve encore revêtue à l'intérieur d'une couche de tissu connectif selérose; mais elle peut aussi présenter toutes sortes de saillies verruqueuses et rugueuses qui se crétifient à leur tour.

Enfin la crétification du goître amyloïde (p. 219) mérite encore une mention particulière. Le dépôt des sels calcaires y com-

rieur, on remarque des places indurées présentant en partie une disposition rayonnée (a), en partie un épaississement uniforme (b), çà et là des endroits riches en vaisseaux, d'un rouge grisatre (c), par places même des taches sanguinolentes (d). Le lobe sous-sternal inferieur (B) est presque separe tout entier de l'autre par un etranglement; il est crétifié : la partie crétarée a est tout à fait compacte, hyaline, d'un jaune d'ambre. Le tissu selerosé b a une densite analogue à celle du cartilage; son aspect est transparent, biane bleuâtre (l'acce n° 232 de l'apnee 1863. Grandour naturelle.)

Well, Pathol Histologie, p. 287. - Frerichs, I. c., p. 32.

Biltz dans Iphofen, Der Cretinismus, t. 1, p. 17

^{*} Frerichs, J. d., p. 35

mence par les vaisseaux épaissis. Quelquefois i la crétification reste si longtemps bornée à ces vaisseaux et elle devient si complète, que l'on peut en reconnaître, à l'œil nu déjà, les ramifications qui ressemblent à un feutrage blanc ou à une touffe blanche de tils très-fins. Quelques figures de Ecker i rendent exactement cet état. Plus tard la cretification s'étend des vaisseaux au reste du tissu.

A l'exception des formes amyloïdes, toutes les autres formes du goître peuvent se rencontrer chez les animaux comme chez l'homme. Cette affection est surtout fréquente chez le chien 3, où elle engendre des tumefactions très-considérables avec dépôt gelatineux, production kystique, pétrification, etc. On la rencontre ensuite sur le cheval 4 et chez le mulet 5, sur le mouton et la chèvre 6, sur le bœuf 7.

En jetant un coup d'œil sur la pathogénie du goître, telle que je l'ai donnée jusqu'à présent, c'est à peine si l'on peut douter que cette tumeur aussi ne consiste essentiellement en un processus actif et formatif, qui peut s'accompagner et s'accompagne souvent d'hyperemie, de dilatation vasculaire et d'exsudation, mais qui n'est pas plus constitué uniquement par une tumefaction hyperemique qu'il ne l'est essentiellement par une exsudation. Mais si l'essence du processus est une formation active et progressive, on ne pourra pas s'empêcher de le rapporter à un genre quelconque d'irritation et de le placer dans la série des affections irritatives. Il ne résulte nullement de là que l'irritation doive chaque fois presenter le caractère inflammatoire; mais il est à

^{*} Pièce nº 1212/.

E. ker, Zeitschr. f. rat. Med., t. VI, p. 144, tabl. II, fig. 9 a et b.

Gautieri, I. c., p. 145. — B. Smith Barton, Abhandl, über den Kropf, traduit en alteinand par Liebsch Gött, 1802, p. 33. — E. F. Gurit, Lehrbuch der puth. Annt der Haussungethiere. Berlin 1831, c. I., p. 275. — Rosch, Untermehungen über den Kropf in Murtemberg. Erl. 1844, p. 212. — Roll, Lehrbuch der Path. u., Ther. der nutsburen flousthiere. Wien 1856, p. 495. — Rilliet, Mem. sur Viodisme constitutionnel. Paris 1860, p. 53, 109. — A. Rey, Cas. hebdom., dec. 1862, p. 822. — F. Emery, ibid., jans. 1863, p. 40.

^{*}Barton, l. c., p. 33. — Hoidenreich, l. c., 3. 194. — Rill, l. c., p. 493. — Delafond, Recued de méd setér., 1859., p. 639. — Rilliet, l. c., p. 110. — A. Rey, l. c., p. 821. — Banlarger, Gaz. hebd., sept. 1862., p. 617.

^{*} hailarger, l. c., p. 617 janv 1863, p. 25. - Emery, l. c.

Barton, f. c. p 31. - Guelt, Nachtrage su s. Lehrbuch. Beelin 1819, p. 116.

Barton, I c., p. 83. - Gurlt, Lehrbuch, t. I, p. 275.

supposer qu'elle peut, suivant les circonstances, prendre ce caractère. Depuis que Walther a admis comme forme particulière de goître le goître inflammatoire, cette question a été très-souvent examinée. Dans ces derniers temps on a en général préféré séparer la thyroïdite du goître proprement dit. Dans le fait, ce que Walther a décrit n'est rien autre chose qu'une inflammation aiguë simple; elle peut frapper la glande à la suite d'influences traumatiques ou rhumatismales, de métastases, etc., et elle ne mérite certainement pas le nom de goître. On trouve sans doute rarement des cas de véritable suppuration et d'abcès sur un corps thyroïde resté sain jusqu'alors; cependant cela a été vu assez souvent. D'après mes observations, il s'agit alors d'une affection interstitielle, et cette inflammation simple se distingue déjà par là de la production goîtreuse.

L'inflammation secondaire du gottre diffère de cette inflammation simple et primitive. Nous avons déjà vu plus haut (p. 212) que le gottre fibreux provient d'une inflammation secondaire de ce genre; il représente l'induration inflammatoire du tissu interstitiel dans un goître déjà existant. Il faut en rapprocher immédiatement l'épaississement et la sclérose qui se fait autour des nodosités (p. 211) et des kystes goîtreux (p. 36). Le sont toutes des formes de l'inflammation interstitielle chronique.

Mais il existe également un goître inflammatoire aigu². c'està-dire une inflammation aiguë dans un goître préexistant. Il n'est pas rare de voir cette inflammation passer à la suppuration; il se forme alors des infiltrations purulentes ou une suppuration disséquante qui se fait quelquefois spontanément jour au dehors. Le goître subit en même temps une tuméfaction très-rapide et peut, par l'augmentation de son volume, devenir très-dangereux. Les causes de ces inflammations sont souvent des blessures, des écrasements, des refroidissements; d'autres fois l'étiologie reste inconnue. Chaque espèce de goître peut, à ce qu'il paraît, subir ces modifications, qu'il soit simplement folliculaire, gélatineux ou kystique. Cette possibilité est connue depuis longtemps pour

^{*}Phil v Walther, Lr., p. 16.

⁹ J. P. Frank, l. c., p. 80. — Basse, l. c., p. 521. — Heidenreich, l. c., p. 78, 88 — Eulenberg, l. c., p. 356. — Lebert, l. c., p. 12, 38, 42, 68. — Rokitansky, lehrbuch der path. Anat. Wien 1861, p. 111, p. 111

qui tui a fait appliquer certaines méthodes de motemment l'incision et même le passage d'un seton, out de provoquer la suppuration. Ce que l'on obtient milement se fait d'autres fois spontanément.

noute inflammation aigue du goître ne passe pas nécesment a la suppuration. Abstraction faite du cas où elle peut remaire, il se produit assez souvent une tuméfaction qui est en ment partie de nature exsudative. Cela se reconnaît aussi trèstion dans les kystes. Non-seulement ils se remplissent de noument tres-vite après qu'on a évacué leur contenu, mais ils augmentent aussi très-rapidement de volume avec accompagnement de phenomènes inflammatoires, sans influence extérieure. Il peut entin s'y produire en même temps des épanchements hemorrhagiques très-considérables 2.

Il en peut être de même pour le goître folliculaire ordinaire de forme hyperplasique simple ou gelatineuse. Lebert ³ a cité un exemple de cette première forme; j'en ai observé un de la seconde ⁴. Dans ces tuméfactions suraigués on ne peut mani-

L'autopsie montra un gottre considérable, développé de chaque côté également. Le love moyen ne fait voir qu'une tuméfaction modérée. À la coupe, on remarque partout des follicules à grosses mailles, contenant une masse gélatinouse jaune, transparente, çà et la des cavités plus ou moins grandes; cependant aucune ne dépasse le volume d'un noyau de cerise. Le liquide qu'elles renferment est presque gélatineux, foncé, tiraut sur le brun, se lassant êtirer en fils. Les poumons sont de chaque côté à l'état normat; ils sont çà et là hypérémiés La plèvre presente des occhymoses. Toutes les veines sont remplies d'un sang noir, grumeleux. L'arachnoide est opaque et méemateuse. La base et les parties latérales des meninges présentent des ecchymoses tres-nombreuses,

Pièce nº 55a de l'année 1865. - Baillie, Engravings, fasc. II, pl. 1, fig. 8. - G. Fleischmann, Leichenoffnungen. Erl. 1815, p. 188.

Prèce nº 11 de l'année 1856.

³ Lebert, L. c., p. 40.

^{*}Un sous-officier, de vingt ans, bien constitué, qui avait eu un goltre à Glatz, se cefrordit pendant la marche, fut pris de toux et d'oppression. La gêne de la respiration augmenta rapidement de jour en jour, et, au bout de quelques jours, elle était si forte que ce n'est qu'avec peine qu'il pouvait respirer. Il entra à la Charité le 15 janvier 1846 : ltespiration siffianto, très-pénible; le malade fait les plus grands efforts avec les muscles du cou, de la portrine et de l'abdomen; il rejette la tête en arrière; le thorax ne présente presque pas d'extension. Pouls à 110. La glande thyroide présente une tunié, faction très-grande et uniforme. On fait une forte saignée, en applique douze sangsues, en donne un somitif, le tout sans résultat. Le lendemain, la dyapnée est encore plus grande, l'angoisse est extrême, le sisage est bleu rougeâtre, une sueur générale couvre le corps du malade. La tracheotomie n'a pas plus de résultat Bien que la respiration abdominale soit très-forte, le thorax reste complétement affaissé. On n'entend qu'à la partie superieure des poumens de la sibilance, mais nuite part de bruit vesiculaire. Les battements du cœur sont très-forts. Mort le même jour.

festement pas penser à une augmentation dans la production des cellules. Il s'agit surtout d'une transsudation liquide plus grande et d'une accumulation de serosité dans les follicules. Cette forme se rapproche beaucoup à ce point de vue de l'état qui a été décrit dans ces derniers temps sous le nom de goûtre épidémique aigu 1. Cette affection a été plusieurs fois observée, surtout chez les soldats dans certaines garnisons, par exemple à Silberberg, et dans des conditions étiologiques encore indéterminées; mais elle ne saurait peut-être toujours être rattachee au goître dans le sens précis du mot. Cette affection se termine en effet presque toujours par la résolution, et elle se produit chez des gens qui ne présentaient auparavant aucune trace de goître. D'après une observation de Collin 2, il semblerait cependant qu'elle puisse aussi conduire à la production de nodosités gelatineuses. —

Tel est le résumé essentiel de l'histoire anatomique de cette affection; on comprend facilement que toutes ces formes, qui sont plutôt fibreuses, se cretifient de bonne heure ou prennent davantage le caractère gélatineux, ne présentent guère ou point de gravité. Dans les contrées où le goître est du reste inconnu. la deformation qui se lie presque toujours à la production des grosseurs goîtreuses sera naturellement mal supportee. Dans les contrées où le goître est endemique, au contraire, il passe aux yeux du peuple non-seulement pour naturel³, mais çà et là même pour une beauté; des médecins mêmes, qui pratiquent dans ces contrées, conviennent tout au plus du danger et de la nocuité qui pourrait résulter de son action mécanique⁴. On connaît depuis longtemps le danger qu'entraîne la compression du goître sur les parties voisines⁵: troubles circulatoires

cependant pas très-considérables. La trachée est très-rêtrecie, La muqueuse, très-epassie et reuge, reconverte d'un léger enduit muqueux, est mamelounée au-dessous du golfre et presente dans sa longueur des plus très-marquès.

^{&#}x27;Voy les paralleles etablies par Lebert, l. c., p. 80, ainsi que Nivet, Documents sur les épi témies qui ont regne dans l'arrondissement de Clermont-Ferrand de 1849 à 1865. Paris 1865, p. 61.

¹ Collin, Recueil de Mémoires de med chir, et pharm, milit., 1861, no 19.

^{*} Merillus, I. c.: «Strumosus morbosus est., gutturosus sanus, si natura talis sit.»

^{*} Hausleutner, I. c. , p. 5.

² Cpr. dans Hodenus. Tractatus de glandulu thyreoiden tam sano quam morbosa. inprimis de struma ejusque causis atque medeta. Lips. 1822, p. 76-78, 160. — Morgagai. De sedibus et causis morb., Epist. L., art. 87. — Albers, Erlintterungen, p. 307.

determines par la pression sur les jugulaires et les carotides; troubles nerveux dépendant de la pression sur le pneumogastrique, le sympathique, le plexus brachial; troubles de la déglutition determinés par la compression de l'œsophage; enfin troubles respiratoires comme consequence naturelle de la compression de la trachée. Il est évident de plus qu'avec cela toute la somme des influences possibles n'est pas epuisée. En faisant abstraction de ce fait que le goître peut déverser toutes sortes de substances nuisibles dans le sang (je ne cite que l'oxalate de chaux), il peut arriver aussi que la circulation se trouve accelerce et même augmentée par la dilatation des arteres, par la dérivation dans le goître des autres branches de la carotide, et qu'il s'ensuive une anémie collatérale dans le cerveau.

La pression sur la trachee-artère 1 est de tous les accidents du goitre celui qui réclame le plus souvent et le plus imperieusement l'intervention du medecin. Cette compression ne depend qu'en partie du volume de la tumeur; elle est bien plus determinee par son siege ou sa situation, qui peuvent varier extrêmement par toutes sortes de circonstances. L'état des muscles qui recouvrent la tumeur est d'une grande importance. Je les ai trouves une fois completement métamorphosés en graisse et naturellement par suite tres-relachés. Souvent ils sont forts et opposent à la pression exercée par le goître une grande résistance. qui le refoule davantage vers les parties internes. La compression la plus habituelle se fait lateralement. Elle a lieu quand une des cornes ou toutes les deux presentent une telle hypertrophie que la trachee se trouve comprimée de côté. La compression bilaterale se montre surtout dans le goître congénital et gelatineux qui embrasse très-loin en arrière et en haut la trachee ainsi que l'wsophage ou le pharynx. Mais de grands goitres lobulaires, qu'ils soient kystiques ou indurés et crétifiées, déterminent aussi la compression latérale quand ils atteignent les parties postérieures, superieures ou inférieures des cornes. La trachée ainsi comprimee s'aplatit en forme de fourreau de sabre ou de prisme. Quand le

^{&#}x27;Figjani, Collesione d'asserv. e rifless. di chirurgia. Rom. 1802, t. III, p. 278. — Reidenreich, l. c., p. 484. — Bonnet, Gas. med., 1851, nº 48-51. — Deuine, Wursb. med Leitschr., t. II, p. 390, t. III, p. 258 — Eulenberg. l. c., p. 331. — Lebert, l. c., p. 418, 190, 198. — Konig, Archio der Heilkunde, 1865, p. 245.

goître est unitatéral, la trachée est refoulée i, incurvée et trèssouvent en même temps rétrécie.

Il peut aussi arriver que la compression s'exerce antérieurement2. C'est ce que l'on rencontre souvent dans le goitre soussternal³ si redouté, où le lobe moyen, en se développant fortement, glisse sous le sternum. Dans ce point, où la trachée peut à peine se déplacer impunément, elle est refoulée et aplatie contre la colonne vertébrale par le développement progressif de la tumeur. Cette forme est d'autant plus grave qu'elle se presente quelquefois sans qu'il existe à l'extérieur de tumefaction considérable ou appreciable, de telle sorte que la cause des troubles respiratoires, qui en sont la conséquence, peut être méconnue quand on ne fait que considérer superficiellement les accidents. Dejà Foderé à connaissait ce goître interne et savait que quelquefois il ne se révèle au dehors par aucune tumeur appreciable. On ne sait pas exactement quel volume peut atteindre la tumeur intrathoracique, car on ne saurait ajouter une foi entière à nombre d'anciennes observations 5, non point tant au point de vue des rapports de la tumeur avec la glande thyroïde que relativement à la nature de l'affection. Habituellement le goître s'avance sur la ligne médiane jusqu'à la partie superieure du médiastin antérieur; mais il peut aussi en occuper les parties latérales. La tumeur est située alors derrière la clavicule ⁶ et la première côte. C'est souvent une des cornes de la glande qui s'allonge intérieurement, comme c'est le cas sur une de nos pièces?, où la corne droite s'était tuméliée de façon à atteindre le volume d'une pomme, avait glissé derrière la carotide et s'avançait dans l'espace sus-claviculaire. Adelmann⁸ a vu la corne gauche s'étendre devant les vaisseaux et les nerfs, derrière la clavicule et la première côte, pénetrer dans la cavité thoracique, y refouler

^{&#}x27;Adelmann, Jahrbucher der philosophisch-medic. Gesellschaft zu Wurzburg, 1898, t. 1, 11, p. 108.

Adelmann, meme journal, p. 107. - Guillot, Arch. gen , nov. 1860, p. 517

^{*} Giehrl, Neue med. chir. Zeitung, 1844, no 50. — Cruveilhier, Traits d'anat. path. genér, 1. 11, p. 249.

^{*} Foderé , /. c., p. 27.

⁶ Munchmeyer et Magnus dans Reidenreich , l. e , p. 140.

^{*} Cruveilhier, l. c., p. 219, note.

¹ Piece nº 1119.

^{*} Adelmann, I. c , p. 105.

fortement le poumon gauche et arriver jusqu'à la courbure de l'aorte. On m'apporta une tumeur kystique multiloculaire dépassant le volume du poing, que l'on avait trouvée dans la cavité pleurale d'un invalide et dont on n'avait pas reconnu la nature. L'examen microscopique de la paroi du kyste y demontra une grande quantite de follicules de la glande thyroïde comprimée les goîtres sous-sternaux qui proviennent d'une des cornes de la glande thyroïde ne sont pas nécessairement situés sur les parties laterales. Ainsi j'ai vu 2 une tumeur mesurant presque 3 pouces de haut et crétifiée au point de ressembler comme contenu a du mortier et s'étendant sur la ligne médiane de la corne gauche à la courbure de l'aorte.

Line autre forme, frequente chez les enfants et constituant une des especes les plus importantes du goître congénital, se comporte, jusqu'à un certain point, comme le goître sous-sternal. C'est la forme sous-maxillaire, où le developpement de la glande thyronde se fait tellement vers en haut, que les cornes de la glande arrivent jusque derrière l'angle de la mâchoire inferieure et même jusqu'a l'apophyse mastoide; mais quelquefois elles sont masquees au point qu'on les remarque à peine à l'examen extérieur. Il arrive aussi quelquefois que des nodosites strumeuses procedent de l'extrémité des cornes; alors elles sont situées si haut près du larynx et de l'os hyonde que l'on est tente de les faire provenir de l'une des nombreuses glandes de cette région.

La compression et le rétrécissement consecutif de la trachée varient naturellement beaucoup d'après le developpement du goitre. Souvent elles se produisent très-lentement, et les gens qui sont affectés de goître ne présentent qu'une « voix goîtreuse » pur-ticulièrement sourde et rauque 4. Ils ont la respiration courte, eprouvent un chatouillement particulier dans le cou et présentent souvent une petite toux rauque. D'autres fois la lumefaction est tres-aigué, entraîne une imminence de suffocation, danger d'autant plus grand que le siège latent de la tumeur empèche de reconnaître la nature du mal. Il est ici une circonstance particu-

Pièce nº 63 de l'année 1865.

^{*} Virtuow , Gesammelte Abhandl. , p. 586.

^{*} Virelinw, même ouvrage, p. 918, 981.

^{*}J. P. Frank, J. c., p. 67: *Vocem asperam, inamenam, specific sonoram, coaxantem quasi, reddit *

lière importante à signaler. Tandis que d'ordinaire les accidents de suffocation augmentent peu à peu et que des quintes de toux fatigantes ne se montrent que de temps en temps par suite d'une secrétion catarrhale concomitante, l'asphysie eclate souvent par paroxysmes subits, qui dependent probablement de tuméfactions fluxionnaires rapides et d'hemorrhagies dans l'intérieur de la glande affectée. Hanuschke 1 raconte un exemple de ce genre vraiment émouvant : Une femme enceinte le fit appeler, persuadée qu'elle allait succomber au prochain accès. Il la trouva occupée à prendre ses dernières dispositions; elle ne lui sembla cependant pas serieusement menacee et il fut tres-étonne de l'instante prière qu'elle lui adressa de sauver son enfant apres sa mort. Tout à coup survint un accès d'asphyxie; tous les secours furent vains, et le médecin n'eut que la consolation de sauver l'enfant par l'opération césarienne. A l'autopsie de la mère, on trouva un goître sous-sternal anévrysmatique. -

Outre les dangers de la compression, il est encore un état trèsgrave qui se rencontre dans le goître kystique. Quand les kystes ne sont pas entourés d'une paroi très-épaisse, l'accumulation continue des matières qu'ils renferment peut déterminer, dans certains endroits, un amincissement de la paroi et finalement une rupture. Cette rupture est surtout favorisée par le travail inflammatoire qui s'empare de la paroi du kyste, et par la suppuration qui s'ensuit frequemment 2. Beaucoup de cas appartenant à cette catégorie ont été decrits comme de simples abces de la glande thyroïde et séparés à tort du goître. La rupture se fait quelquefois au dehors 3, plus souvent au dedans : goitre perforant, à travers la trachée, le pharynx ou l'œsophage. La perforation est essentiellement facilitée par l'usure du tissu environnant, consécutive à la pression de la tumeur strumeuse ou d'autres parties. Cruveilhier à a vu sur la partie postérieure du pharynx une perte de substance circulaire determinee par la pression du bord posté-

¹ Hanuschke, Chirargisch-operative Erfahrungen, Leipz, 1865, p. 79.

^{*}Figury, Gas med., 1856, nº 9, p. 128. — Sangalli, Storm etm ed anal. destumers Paris 1860, vol. II, p. 90. — Ewart, Descriptive catalogue of the pathol preparations in the Museum of the med. College at Galentia, Lond. 1865, p. 39, nº 151.

E. Gurlt, l'eber die Cystengeschwitiste des Halnes, p. 75. - Eulenborg, l. c., p. 350 -- Wilks, Lect. on path anat, p. 19\$.

^{*}Cruveithier, Atlas d'unat. path , liv. XXXV, pl. IV, p. 8.

rieur du cartilage thyroïde refoulé en arrière par une tumeur strumeuse. Les cartilages de la trachée subissent peu à peu, dans les endroits les plus comprimés, une métamorphose graisseuse et un ramollissement 1. Une partie du kyste se trouve de la sorte faire, dans la trachée, une saillie fluctuante qui finit par se rompre et déverser dans les voies aériennes le contenu du kyste 2. J'ai observé plusieurs fois une suppuration entre la trachée et le goitre, provenant du tissu connectif lâche intermédiaire à ces deux organes, mais déterminee surtout par le goître contigu à la trachée. Cette parathyroïdite peut perforer la trachée 3 et amener la mort par asphyxie, comme elle arrive également si la rupture se fait dans le pharynx et que le liquide, debordant par-dessus l'épiglotte, pénètre dans le laryny 4. Dans un cas de Heydenreich 5, la suffocation doit avoir été produite par la compression de la masse extravasée, suite de la rupture d'un kyste dans le tissu ambiant.

Le danger de voir les parties voisines atteintes par l'affection de la glande thyroïde et la perforation se faire est naturellement beaucoup plus grand dans les tumeurs malignes que l'on a désignées, surtout depuis Walther 6, sous le nom de goître squirrheux ou cancéreux. Ainsi que cela a déjà été indiqué (p. 196), le cancer de la glande thyroïde, qu'il ait une origine primitive ou secondaire (par infection de voisinage ou par métastase), ne rentre pas dans le goître. On doit cependant conserver l'ancienne description pour les cas où il y a dégénérescence d'un goître proprement dit, et où il se développe, dans un goître déjà existant, un cancer ou un sarcome. Je me trouvai pour la première fois en face de cette question en examinant le goître très-volumineux d'un crétin âgé de cinquante-trois ans 7; ce goître renfermait, à côté de quelques nodosités anciennes cretifices présentant la structure habi-

^{*} Donne , Wursb. Zeitsch., II, p. 107. - Lobert , I. c., p. 202, 215.

^{*}Baille, Gravures, Iasc. II., pl. 1. lig. 3 — Gooch dans Albers, Erlauterungen, p. 363. — Brachmann, Schmidt's Jahrb., 1887, t. LV, p. 140. — Sangalii, L.c., p. 99. Yoy les données de Basse, L.c., p. 521.

Piece nº 152 b de l'année 1862.

^{*} Paget, Lectures, t. 11, p. 38.

^{*} Heidenreich, I. c., p. 130.

^{&#}x27;Ph. v. Walther, Neue Heiturt des Kropfes, p. 15.

^{*}Virchow, Wurzb. Verhandt., 1857, t. VII, p. 207. — Cpr. Forster, Würzb. med Zeitschr, 1860, 1-1, p. 82.

tuelle, une tumeur de la grosseur du poing, sphérique, parcourue par des veines très-dilatées, constituée à l'intérieur par un tissu dense, et feutrée à l'extérieur par une masse molle, medullaire, composée de cellules à gros noyaux. Huit aus auparavant, cet homme avait subi la castration pour une tumeur du testicule, et l'autopsie révéla, outre les masses contenues dans la glande thyroide, des tumeurs semblables dans le sternum et dans les poumons; on ne pouvait pas douter que ce ne fussent des productions métastatiques. Forster en a cité plus tard, d'après le registre des proces-verbaux, deux autres cas que j'avais autopsies à Wurzbourg. Dans l'un, chez la veuve d'un cordonnier, âgée de soixantecinq aas¹, on trouva derrière le pharvny, dont elle envahissait la paroi postérieure, une grosse tumeur, que je regardai comme primitive et comme un sarcôme; deux tumeurs considérables s'étaient développées dans la glande thyroïde augmentée de volume et présentant de plus l'infiltration gélatineuse; d'autres tumeurs métastatiques se rencontraient dans le pancréas et dans les reins. Dans l'autre cas 2, par contre, le cancer semblait s'être produit d'abord dans la glande thyroide, hypertrophiée et gélatineuse, et s'être ensuite porté de la dans le médiastin sur les veines et les poumons. Depuis lors, j'ai encore observé un cas 3 de goître devenu incontestablement cancéreux. La tumeur formée par la corne droite atteignait presque le volume de la tête d'un enfant et présentait à la coupe un mélange de parties tres-diverses, d'anciennes tumeurs strumeuses, filmeuses, sclérosees et crétifiées, des parties où existait une hyperplasie diffuse, des endroits gélatineux, en même temps que des nodosités évidemment cancéreuses et renfermant un très-grand nombre de cellules; dans certains endroits, le cancer gagnait les parties fibreuses.

On ne peut guère se fier à la littérature sur ce sujet. Ainsi je tiens le cas decrit par Burns 4 comme cancer pour un gottre kystique ordinaire. Les faits de Meckel 5 et de quelques auteurs

^{*} Forster J. c., p. 85) rapporte, d'une façon inexacte, ce cas à un brasseur.

Färster, l. c., p. 34.

^a Piece nº 151 de l'année 1869,

^{*} Allan Burns, Bemerkungen über die chirurg. Anatomie des Kopfes u. Halnes, traduit en allemand par Dobilloff, p. 194.

^{*} Joh. Fr. Meckel, Handbuch der pathol. Anatomie, 1 11, 2, p. 323. - Cpr. Albers, Atlas, 11, tab XXX, fig. 4 Erlanterungen, p. 385.

teurs récents sont tout aussi douteux. Mettenheimer 1 décrit un ancien goître fibreux coïncidant avec un cancer de l'æsophage. Comme il est très-disposé, à cause de cette combinaison, à le considérer comme cancéreux, je ferai remarquer que l'on a assez souvent rencontré des cas de goître concomitants avec des affections cancéreuses 2, sans que pour cela le goître ait été aucunement modifie dans sa nature. Cependant des observateurs dignes de foi à admettent positivement la dégénérescence cancéreuse provenant de goltres préexistants. Elle ne saurait, en effet, être révoquée en doute, quand on a vu chez un homme de quaranteneuf ansa, porteur, depuis vingt ans, d'un goître du volume d'une pomme, se développer subitement un cancer dans la tumeur, et dans un autre cas 3, chez une femme de quarante ans, atteinte. depuis son enfance, de tuméfaction de la glande thyroïde, la giande parsemoe de kystes devenir cancéreuse à son tour à la suite d'un cancer du sein, ou quand ou rencontre dans la glande, u côté d'un cancer, d'anciennes nodosités crétifiées, des kystes etc. 6. Du moment où le developpement du cancer, ainsi que celui de l'induration et de la suppuration, est interstitiel, rien ne s'oppose à une dégénérescence de ce genre; on est peutêtre même en droit, malgré la variété de cette dégénérescence. d'admettre certaine predisposition de la glande strumeuse, puisque le cancer de la glande thyroïde est une affection des plus rares. En tout cas, nous ne trouvons dans la tuberculose aucune circonstance analogue. -

Quant a l'étiologie du goître, je rappellerai d'abord que cette question s'est singulièrement compliquée par le nom de goître que l'on a donné à toute espèce de tuméfaction et d'augmentation de volume de la glande thyroïde. Quand même, dans les tumefactions déterminées notamment par l'hypérémie (dilatation des vaisseaux) ou par une plus forte imbibition du tissu, il existe assez souvent une prédisposition au goître proprement dit, on

^{*} Mettenheimer, Wurab. med. Zeitschr., 1862, t. 111, p. 314, 817.

^{*} Vireliow, Gesammelte Abhandl., p. 691, 693.

Stromeyer, Handbuch der Chirurgie, 11, 2, p. 395. - Lobert, I. c., p. 256.

^{*} Lebert, f. c , p. 295.

Path Catalogue of the Museum of Guy's Hosp. London, 1837, an 1711".

^{*} Filestor, I. c., p. 27, 29. - Demme, Warsh, med. Zeitsch., II , p. 103

n'en devra pas moins séparer nettement les causes simplement predisposantes des causes déterminantes.

Presque tous les auteurs qui ont sejourné dans des contrées où le goître est endémique ont insiste sur la disposition particulière du sexe féminin à la production de cette tumeur 1. Loyeack 2 pretend sur 551 cas de goître, n'avoir compte que 26 hommes ou 4.7 p. 100. Mitchell aurait trouvé à Nichsdale, principal centre gottreux en Ecosse, 80 à 90 p. 100 de femmes parmi les goitreux. On ne trouve pas, il est vrai, partout la même proportion. La Commission sarde 5 n'a compté, pour 4323 hommes goitreux, que 3236 femmes. D'après les recherches consciencieuses de Tourdes. de Strasbourg, on ne peut mettre en doute la predisposition marquée de la femme à cette affection. Tout le monde connaît les tuméfactions passagères qui se montrent pendant la menstruation (goitres lunaires ou mensuels) et pendant la grossesse; mais ce ne sont pas là des goitres. Le goitre peut rependant se développer avec rapidité, ainsi que le démontrent les faits cités par Fodéré 5 et les cas plus récents de Guillot 6; ce dernier a vu deux fois le goître augmenter rapidement de volume pendant la grossesse et amener la mort par asphyxie. En tant que je puis conclure de sa description, il s'agissait du goître gélatineux. — L'hysterie a aussi été autrefois 7 accusée de produire le goître.

L'enfance constitue une autre cause prédisposante. D'après Fodéré⁸, le gottre se montre surtout entre sept et dix ans. Prosser⁹ admettait qu'il commençait toujours entre huit et douze

^{*}Foderé, l. c., p. 23, 59. — Gautieri, l. c., p. 118. — Th. Prosser, An account and method of the cure of the bronchovele or Derby neek. Lond. 1778 (dans Richter, Chirusgriche Bibliothek, Göttingen u. Gotha. 1771, p. 169). — Housleutier, l. c., p. 6. — B. Smith Barton, Abhandlung über den Kropf, so wie er sich in verschiedenen Theilen von Nordamerika haufig findet, traduit par Liebsch. Gott. 1802, p. 29.

^{*} Laycock, Edinb med Journ., juill. 1863, p. 8.

³ Rapport de la Commission créée par S. M. le roi de Sardaigne pour étudier le crétinisme. Turin 1848, p. 130.

^{*}Tourdes, Du goitre a Strasbourg et dans le departement du Bas-Rhin. Strasbourg 1851, p. 60.

^{*} Fedéré , I. c , p. 23.

N. Guillot . Arch. gener., nov. 1860 , p. 513.

Alibert, Nasologie natur., p. 471.

^{*} Fodere, I, c , p. 28,

^e Richter, I. c., p. 168. — Cpr. Maffei, Neue Untersuchungen über den Kreinismus. Erlangen 1844, p. 132. — Tourdes, I. c., p. 58.

ans, et Hausleutner 1 pensait qu'après quarante ans, il ne se produisait que rarement ou jamais. Ces données s'accordent avec les conditions que nous connaissons déjà du développement de la glande thyroïde, qui, chez les nouveau-nes, est extraordinairement volumineuse relativement au reste du corps, et diminue plus tard en proportion. D'après Huschke², le poids de la glande chez les nouveau-nés, compare à celui du corps, = 1 : 400 -243; chez les enfants âgés de trois semaines, = 1 : 1166; chez l'adulte, = 1 : 1800. Il faut ajouter encore que, ajosi que cela a eté indiqué plus haut (p. 205), la glande thyroide présente sourent un développement très-irrégulier, non-seulement au point de vue de ses vaisseaux, mais encore au point de vue de sa substance. C'est à peine si, dans un organe, l'irrégularité des vaisseaux peut être plus grande. Thilow 3 a vu toutes les artères de la glande thyroïde partir d'un tronc commun naissant de la crosse de l'aorte et situé entre le tronc innominé et la carotide gauche. Heidenreich 4 a rassemblé plusieurs cas où l'artère carotide externe manquait, et où les vaisseaux qui en naissaient habituellement partaient de la thyroïde supérieure. l'attire expressement l'attention sur ces rapports, tant parce que leur connaissance est d'une grande importance pour quelques operations qui se pratiquent sur la glande thyroïde, que parce que je partage l'opinion de Heidenreich, à savoir qu'une vascularisation plus forte de la glande thyroïde est une cause prédisposante de la production du goitre. Il en est à plus forte raison ainsi lorsque, comme il arrive souvent, il existe en même temps une anomalie de la glande, notamment ces lobules supplémentaires et ces prolongements au pourtour postérieur et supérieur, d'où le goitre part si souvent (p. 207).

Il ressort de ces considérations que le goître rentre assez souvent dans le cadre des affections congénitales 5. Betz l'a regardé

^{&#}x27; Hausleutner, I. c., p. 8.

^{*} Huschke, Eingeweidelehre, p. 299.

¹G. H. Thilow, Beschreibung anatomisch-pathologischer Gegenstande. Gotha 1801, 1, p. 174

^{*}Herdenreich , I c , p. 160, 162.

^{*}Foderé, l. c., p. 27. — Hausteutner, l. c., p. 7. — Hedenus, l. c., p. 104 — Patleta, Exercitationes pathol. Mediolani 1820, t. 1, p. 136. — Albers, Atlas, tab. XXV, Ag. 8-9, Kelauterungen, p. 318, Heidenreub, l. c., p. 164. — Hasse, l. c., p. 522. — Virchow's Archiv, t. 111, p. 139, Gesammelte Abhandi, p. 978, 981. Keiller.

comme une grande rareté 1; cependant il existe à ce sujet de nombreuses observations probantes, surtout dans les pays où le goitre est très-frequent. Il faut toutefois remarquer qu'un grand nombre des cas de goitre latent ne seront bien reconnus tels qu'apris un examen anatomique precis. On ne trouve pas toujours, chez les nouveau-nes, la glande à l'endroit où on la cherche habituellement. Très-souvent elle est situee assez haut, quelquefois immediatement au-dessous de l'os hyorde, et ses prolongements, en augmentant de volume et en s'elevant latéralement, arrivent, en passant derrière le pharvux, jusqu'à l'atlas et à l'angle de la machoire. Il en résulte des difficultes considerables de respiration; j'ai vu un cas de suffocation de ce genre chez un nouveau-ne. Stoltz et Bach², ainsi que Betz³, ont observe des cas analogues. Eulenberg en cite un où le goltre congenital, bien qu'unilateral, avait le volume d'un œuf de poule; Beraud 4 a trouve, chez un fætus de cinq mois et demi, un goître recouvert de grosses veines, du poids de 16 grammes (au lieu de 2 grammes qui est son poids normal à cet âge). Ainsi que je l'ai déja dit (p. 219), il s'agit ici de gottres glandulaires très-vasculaires, sans production gelatineuse in kystique, qui peuvent naturellement subir plus tard l'une ou l'autre de ces transformations et devenir, en se developnant, de plus en plus manifestes. Dans ces cas latents, le trouble respiratoire, l'asthme thyroide, revele la tumefaction non appacente de la glande. Le goitre a ete observe chez les agneaux et les chevreaux à leur naissance 3.

sans doute beaucoup de données relatives au goître congénital ne wint pas suffisamment precises pour avoir force de demons-

Reich med and sury Journ., 1455. Caselood, p 21 — Suppose. Chatelric memours.

6.1. 14.6. v. 11. p. 105. fig. 13 — Names. Francis a power of do rennance Paris

14.1 1. p. 10 — Mourer, Journal for Armer visions v. B. Brendt v. Hiller

14.1 1. p. 10 — Mourer, Journal for Armer visions v. B. Brendt v. Hiller

14.1 1. p. 10 — Mourer, Journal for Armer visions v. B. Brendt v. Hiller

14.1 1. p. 10 — Mourer, p. 254. — Enlanding, 1 v. p. 22 — F. Brendt visions v. La v. p. 244.

14.1 1. p. 10. p

[&]quot; Bots Zestocke for red Med . L IX. a 221

^{· 1 1 + . 9 13}

^{&#}x27; ftete 1 c. p 235 , tab VI, fig 3-1.

^{*} Breast / rom med , 1651 , 1 17 . p. 133 , 352

of F Austr Supplement, y 114 - Kimm | | x 12

tration, surtout depuis que nous savons par Bednar et Hecker 4 que chez les enfants qui sont nés avec une présentation de la l'ace il existe des tuméfactions hypérémiques qui disparaissent dans l'espace de quelques semaines. Je doute toutefois que toutes les hypertrophies de la glande thyroïde chez les nouveau-nés que Bednar a constatées à l'autopsie appartiennent à cette catégorie, car il a trouvé plusieurs cornes de la glande qui avaient Jusqu'à un pouce et demi de long, trois quarts de pouce de large et un demi-pouce d'épaisseur. Les cas les plus remarquables sont les goîtres chez le fætus non arrivé à terme, qui constituent souvent des tumeurs plus considérables que les formes congénitales ordinaires et qui présentent aussi des métamorphoses ultérieures, Outre le cas de Béraud que nous avons déjà cité, Friedreich 2 a tronvé un grand goître kystique chez un fœtus de sept mois, et Mondini³ rencontra, chez un fœtus de huit mois, un goître enorme qui s'étendait par-dessus la poitrine jusqu'à l'extrémité du sternum, et au delà de l'angle de la mâchoire inférieure presque jusqu'à l'œil; il présentait en partie une structure kystique, en partie une structure fongueuse, télangieclasique. Parmi les cas observés sur des enfants nes à terme, il n'y en a que deux qui se rapprochent de celui-ci. L'un a été observé par Hubbauer 4 sur un nouveau-né où la corne gauche de la glande thyroïde était transformée en une tumeur parsemée de kystes ; grosse comme une fois et demie une tête d'enfant, cette tumeur allait du menton à l'oreille en embrassant la moitié supérieure du cou, et constituait ainsi un obstacle à l'accouchement. L'autre cas a été observé par Adelmann 5 chez Dieffenbach : l'enfant était agé de dix mois; à l'autopsie on ne trouva que des kystes séreux et une masse cartilagineuse, ce qui fit douter qu'il s'agit d'un simple goitre. Enfin Bednar 6 parle d'un goître gélatineux, de la gros-

A Bednar, Die Krankheiten der Neugebornen u. Süuglinge. Wien 1852, t. 111, p. 77.

— C. Hecker, Khink der Geburtskunde, Leipz. 1861, t. 1, p. 68.

^{&#}x27;N. Friedreich, Virchow's Handbuck der spec. Path. u. Ther. Erlangen 1858, t. V.

³ Fr. Mondini, Nove commentarii Acad. scient. Instit. Bonomensis, 1829. 1. 111, p. 343 (dans v. Ammon, Die augebornen chirurg, Krankh. des Menachen. Berlin 1812, p. 137, tab. XXXIII, fig. 7-11).

¹ Hubbauer, Würtemb. Zeitschr, für Chirurgie u. Gehurtak , 1831, 1.

 ^{*} Ammon, I. c., p. 58, 57, tabl. XIII, fig. 1.— Albers, Atlas, II, tab. XXXIX, fig. 1.
 *Bednar, I. c., p. 80

seur d'une noix, partant de la corne droite de la glande thyroïde, qui, après l'accouchement, n'avait présenté aucune modification ultérieure et n'avait, par suite, occasionné aucune gêne,

A l'histoire du goître congénital se rattache immédiatement la question du goître héréditaire 1, difficile à résoudre ; en effet, les conditions telluriques développant une grande disposition dans toute une population, on ne peut pas dire avec certitude si elle a été transmise des parents aux enfants, ou si les enfants, dès la vie intra-utérine, etaient déja soumis à la même puissance morbifique à laquelle étaient exposés les parents. Dans certains cas, cette dernière hypothèse semble se justifier, car lorsque les parents emigrent dans d'autres contrees ou ces conditions n'existent pas, on a remarqué que cette disposition disparaissait saus laisser de traces, et que les enfants qui naissaient ensuite ne presentaient pas de goître, tandis que ceux qui étaient nés auparavant en étaient affectés 2. Des cas de goître sporadique héréditaire auraient présenté ici un grand interêt. D'après ce que je sais, il n'existerait que très-peu d'observations de ce genre. Friedreich 3 cite une famille où les grands-parents, le pere et cinq enfants présentaient des tuméfactions strumeuses de la corne droite de la glande thyroïde, sans que cependant ils aient été exposés à la moindre influence endémique. Les données qui existent sur les animaux sont encore bien plus décisives. Si l'on n'est pas convaincu par le récit de Haubner 4, lorsqu'il raconte que dans un troupeau de moutons il y eut, pendant trois années consecutives, des agneaux qui naquirent goîtreux, on doit l'être par Rayer 5. citant un étalon porteur d'un goître considérable et transmettant l'affection à tous les poulains de sa provenance. Du reste, Barton 6 raconte, d'après Geddis, qu'une brebis qui avait le cou tres-gros fut engraissée pour la houcherie parce qu'elle perdait tous ses agneaux de cette maladie même.

Si des causes prédisposantes nous passons à l'étude des causes

^{*} Tourdes, I c., p. 56.

^{*} Vingtrinier, Im goitre endémique dans le département de la Seine-Inférieure et de l'étiologie de vette maladie. Rouen 1854, p. 43.

³ N Priedreich, I. c., p. 523.

Gurlt, Supplément, p. 416.

^{*}Lebert, / c , p. 136.

[&]quot;B Smith Barton , L. c., p. 33

déterminantes, nous avons d'abord le goître endémique on rapport avec les conditions telluriques. La présence du goître dans des contrees determinees est bien connue de tout le monde. On a bien cherché à le rattacher plutôt à des conditions sociales, telles que les troubles circulatoires, suite de lourds fardeaux portés sur la tele. Toutefois, quand on étend son observation, on se convainc facilement que sur une grande étendue de territoire le goître se produit dans des contrees où les habitants n'ont pas l'habitude de porter des fardeaux pesants sur la tête, et, réciproquement, qu'il manque là où ils portent lourd sur la tête 1. Dans le Palatinat, les habitants portent habituellement tout sur la tête, et rependant ils n'ont pas de goître; en Franconie, au contraire, où le goitre est très-répandu, le mode de transport ordinaire est sur le dos. L'origine du goître, qui est très-aucienne, indique des qu'il fant y chercher d'autres conditions étiologiques, et en considérant que certaines contrées, comme les Alpes, sont, depuis Juvénal et Vitruve, le siége du goître, c'est à peine si l'on peut hésiter à admettre que les causes doivent provenir d'in-Auences telluriques. Il est de plus d'observation, comme on le sait depuis longtemps et comme Baillarger 2 l'a récemment confirmé de nouveau, que dans les régions ou règne le goître les animaux domestiques, surtout les chiens, les chevaux et les mulets, en sont également affectés. C'est à bon droit que cet observateur pense que la voie est ainsi toute tracée pour des recherches expérimentales. Il n'y a, jusqu'à present, que Maumone qui se soit engagé dans cette voie; il a cru avoir déterminé le goître chez un chien, dans l'espace de quelques mois, en melangeant à sa nourriture du fluorure de sodium. On ne peut, quoi qu'il en soit. conserver aucun doute sur l'origine tellurique du goître endémique.

Je n'entrerai pas plus avant dans le détail à ce sujet. Les faits que A. Hirsch ⁴ a reunis avec tant de soin sur la géographie du goitre montrent que si, dans toutes les parties du monde, il y a des contrees où règne le goître, il est très-difficile d'établir les

Gautieri, l. c., p. 183. - J. P. Frank, l. c., p. 95.

^{*} Baillarger, Gas. hebd., sept. 1862, p. 617.

^{*} Maumené, Compt. rend., 1854. t. XXXIX, p. 538.

A. Biesch, Handb. der histor.-geographischen Pathologie, Erlangen 1860, t. 1, p. 397

conditions communes à toutes ces contrées, et leurs caractères distinctifs. Il y a bien plus à gagner en dressant des eartes spéciales des pays, ainsi que cela a ete fait, pour la France, par les cartes spéciales des contrées goîtreuses 1. Mais ces données générales sur des pays entiers laisseraient encore de grandes lacunes, qui ne peuvent être comblées que par l'étude précise de regions géologiques plus limitées. C'est ce que j'ai fait, pour le crétinisme, dans la Franconie inférieure 2. J'en suis venu ainsi à regarder la composition de l'eau potable comme le point essentiel de la question et, par suite, la conformation géologique du sol que traverse cette eau.

Depuis l'antiquité déja (Pline), l'attention avait été attirée sur la connexion du goître avec l'eau potable, et presque dans toutes les contrées où existe cette affection le peuple avait reconnu certaines sources à goître 3. Les conditions s'améliorèrent essentiellement dans beaucoup de ces endroits, lorsqu'on se fut procuré d'autre eau. Malgré cela, il n'a pas été possible, jusqu'à present. de mettre certainement en évidence dans ces eaux une propriété particulière qui produirait le goître. On en a souvent accuse l'absence de certaines substances; ainsi Iphofen, l'absence de l'acide carbonique; Prévost, l'absence de l'iode; Demortain 4 a insisté récemment sur le défaut de chlorures dans les eaux de la Lombardie, opinion analogue à celle d'Eulenberg 5, qui a trouvé une très-grande quantité de sels calcaires, mais très-peu de chlorures, dans les sources des environs de Coblenz. Mais il est difficile d'admettre qu'un processus actif, même irritatif (p. 235), soit déterminé par le manque de quelque substance plutôt que par une substance effective ou un certain compose, et l'on ne renoncera certainement à la tendance que l'on a à rechercher dans une substance de ce genre l'incitation particulière de-

C. Ph. Falck, Zeitschr. fur rat. Med., 1846, 1. V. p. 267, tab. II; cpt. t. VI, p. 198.

Boudin, Traite de geographie et de statistique médicales et des maladies endemiques.
Paris 1857, t. 1, p. 82.

^{*}Virchow, Wursb. Verhandl., 1852, t. III, p. 270. Gesammelte Abhandl., p. 229, 959.

*Iphofen, l. c., t. I., p. 51. — Hedenus, l. c., p. 119. — Virchow, Wursb. Verhandl.,
t. III, p. 268. — Gpr. Batton, l. c., p. 42, 47. — Kosti, Der endemische Cretinismus
Wien 1855, p. 69. — Morétin, De l'etialogie du goitre endémique. Paris 1853, p. 29. —
Koberlé, Essai sur le crétinisme. Strasb. 1863, p. 38

Demortain, Gas. med. de Paris, 1859, p. 688.

^{*} Entenberg , I. c., p. 347, note.

terminant le goître que lorsqu'on aura démontré avec précision l'assent du pouvoir morbifique. L'attention a surtout porté sur la chaux et la magnésie contenues dans l'eau; mais dans quelques contrées goîtreuses on trouve la magnésie en très-petite quantité dans l'eau potable ou elle y manque complétement 1. et. réciproquement, elle existe en très-grande abondance dans les eaux de contrées ou le goître manque 2. Il reste ainsi surtout le carbonate et le sulfate de chaux. Mais ces sels ne se rencontrent pas davantage partout en quantité considerable 3, et l'on comprend ainsi facilement que beaucoup d'observateurs aient complétement négligé l'eau potable, pour placer au premier rang de l'étiologie la composition de l'air. Fodéré a surtout insisté sur l'humidité de l'atmosphere; Chatin a récemment accuse l'iode contenu dans l'air. Malheureusement ces idées ne se sont point confirmées partout, et nous ne pouvons, jusqu'à présent, diriger nos soupçons que sur la composition géologique du sol. Dans la Basse-Franconie j'ai démontre que le muschelkalk, la dolomite du keuper et le gypse, par conséquent des roches calcaires et magnésiennes, constituent surtout le sol des contrées où règne le goitre. Pour le Derbyshire, partie de l'Angleterre qui est connue depuis longtemps pour ses goltreux (Derby-neck), Crighton 6 confirme le contenu magnésien de l'eau potable. Il semble cependant que la chaux et la magnésie n'exercent immédiatement aucune influence fâcheuse, mais parce qu'elles out quelque action accessoire, et quand on embrasse toutes res circonstances, il est tres-vraisemblable qu'il s'agit ici d'un principe contenu dans l'eau et peut-être dans la vapeur d'eau, principe qui se mêle à l'air, substance qui pénètre dans l'organisme à la façon d'un miasme 5.

Dans les pays où règne le goitre, il n'atteint pas seulement les

Demortain, l. c., p. 688 - Morétin, l. c., p. 40.

* Crighton , Edinb. med. Journ., août 1856, p. 150.

Blondeau (séance de l'Acad, des sciences du 21 avril 1850) a trouvé dans l'eau de puits de Rodez, département de l'Aveyron, où il n'existe ni goltre ni crétinisme, rinq fuss plus de magnesse que dans l'eau de la vallée de l'Isere, que Grange a analysee. Opr. tauthert, Études sur les caux potables et en particulier sur les caux du Nyonnais. These de Paris 1857, p. 53.

^{*} Stromeyer, Handb. der Chirurgie, t. 11, 2, p. 391. - Morétin, L. c., p. 45.

^{*}Viretow, Wurst. Verhandt (1831), t. II, p. 269. Gesammelte Abhandt., p. 988. — Moreun, De l'étiologie du goître endémique Paris 1838. — Lobert, l. c., p. 188.

hommes et les animaux qui y sont nés et sur lesquels agit, des la vie intra-utérine. l'irritation strumeuse, mais encore les individus qui immigrent dans le pays. Le goître acquis est une preuve trescertaine de l'existence d'une cause endémique. Quand les nouveaux arrivés quittent assez tôt le pays où ils ont gagné le goître, cette affection finit par disparaître chez cux spontanément 1. C'est ainsi. raconte-t-on², que les soldats prussiens qui, pendant la guerre de Sept-Ans, avaient été retenus prisonniers en Styrie et étaient rentrés goitreux dans leur pays après leur libération, en guérirent bientôt spontanément. Pierre Franck 3 a vu un homme qui, pendant plusieurs années, avait employé inutilement, dans le voisinage des Alpes, différents remèdes contre le goître, guérir complétement en trois mois à Paris, sans aucun traitement. Guyon à cite des faits analogues; il dit surtout que les goltreux qui quittèrent le Valais pour émigrer en Algérie perdirent le goître ou le virent considérablement diminuer. Il insiste surtout sur le changement de pays comme moyen curatif du goitre. Alex. de Humboldt et Roulin 5 ont cité des observations analogues, faites par eux en Amérique. Stromeyer e raconte que le buste du peintre Rottmann, de Munich, destiné à la Walhalla, portait un goître. mais qu'il revint encore à temps sans goître de la Grèce pour faire rectifier cette trop fidèle reproduction de son état autérieur.

Si les causes déterminantes du goître endémique échappent à nos investigations précises, à plus forte raison nous trouvonsnous dans une grande incertitude à l'égard du goître sporadique, qui se rencontre aussi bien chez les hommes que chez les animaux domestiques. On le fait parfois remonter à un traumatisme; mais ce mode étiologique est assez douteux. Les refroidissements peuvent exercer ici une certaine action, surtout chez les femmes qui sortent le cou découvert. On a souvent rapporté le goître a des hyperémies de la glande thyroide à la suite de troubles circulatoires. Je suis, quant à moi, très-disposé, surtout pour le goître sporadi-

^{*} Formey , I. r , p. 9.

Buchter, Chirmegische Bibliothek, 1784, t. YII, p. 21.

³ J. P. Frank, I. c., p. 97. — Cpr. Herpin , Gas. hebdom, , mars 1860, p. 194.

⁶ Guynn, Gas. hebdom., mai 1862, p. 345.

A v. Humboldt, Journal de physiologie par Magondic, 1824, t. IV, p. 109. — Rou lin, ilad, 1835, t. V, p. 266.

^{*}Stromeyer, / ... p. 396.

que, à l'attribuer à une prédisposition particulière, surtout à des anomalies congénitales de formation. Non-seulement les anomalies des vaisseaux et des diverses parties de la glande sont assez frequentes, mais on en rencontre d'autres encore dans les organes voisins, entre autres dans le thymus. J'ai déjà observé chez des nouveau-nes crétins un thymus volummeux à côté d'un goître congénital. Bednar 2, sur huit cas d'hypertrophie congenitale de la glande thyroide, de nature simplement hypérémique, a rencontré sept fois une hypertrophie concomitante du thymus. En compulsant les auteurs, je trouve souvent la persistance du thymus signalée chez les enfants et les adultes affectés de goître 3, et nos observations personnelles en présentent aussi des exemples. —

Si l'étiologie du goître est d'une étude difficile, le rapport des maladies strumeuses avec les autres affections l'est tout autant. Il est peu d'affections locales dont on ait plus souvent recherché les conditions de combinaison et d'exclusion. On connaît depuis très-longtemps les corrélations du goitre avec la scrofulose, dans laquelle on rangeait autrefois le goitre d'une manière générale. Cela tient en partie à l'équivoque du nom de struma, comme le prouve l'école de Salerne, qui a nettement distingué le goître, sous le nom de botium, des maladies strumeuses ou scrofules, tout en ne soupconnant pas l'état essentiel de la glande thyroïde dans ces cas. Plus tard cependant, quand Wharton eut fait conunitre plus exactement la glande thyroide, on persista longtemps encore à regarder les scrofules strumeuses comme une forme particulière du goître. Fodéré et Gautieri 4 s'élevèrent resolûment contre cette manière de voir; ils montrèrent la différence qui existe au point de vue diagnostique entre le goître et la scrofule. et ils firent voir que les deux affections ne se rencontrent que rarement en même temps chez le même individu. Cette exclusion s'applique jusqu'à un certain point aux conditions du sol. Dans les contrees où la scrofulose est très-répandue, comme dans les grandes villes, les goitres sont très-rares. A Berlin, où la scrofu-

Virelieve, Gesammelte Abhandt , p. 978, 981.

^{&#}x27; Bednac, I. c., p. 79.

^{*}Ememberg , I e , p. 332 - Lebert , I e , p. 198, 208

^{*} Fodere, I c., p 31, 33. - bautieri, I, c., p. 100, 105. Hausleutner, I. c., p. 15.

lose n'est que trop frequente, le goitre sevit très-rarement. On s'est borne, en dernier heu, à opposer, au point de vue etiologique, le goitre et la phthisie pulmonaire 1, ou les affections strumenses et tuberculeusex2, en regardant le developpement des maladies strumeuses comme une espece de derivation pour le developrement de la phthisie puimonaire, et. reciproquement, la guerison d un accident strumeux comme cause et aggravation de la tuberculose pulmonaire. Cela n'est certes pas aussi generalement reconnu qu'on l'a admis, et de nombreux faits le prouvent 3; on trouve quelquefois ces deux affections tres-developpées et existant chez le même individu. Il suffit d'aller dans les pays où regne le goitre pour voir comment les choses se passent. On y voit les affections strumeuses à côté de la phthisie, la tuberculose et la scrofulose sur un même malade, ainsi que cela se voit parfois dans les contrees où le goître ne se developpe qu'a l'état sporadique. Cependant il est assez particulier que la glande thyroide ne presente, dans les affections tuberculeuses, aucune tendance a ne prendre (t. 111, p. 125) de manière à présenter cet organe comme exclusif de la tuberculose 4. Mais il y aurait evageration a admettre, par suite, que certains sucs, en penetrant de l'organe dans l'organisme, premunissent le corps contre la tuberculose. I at dess fait remarquer qu'en faisant disparaître le goitre, surtont par l'emploi de l'iode, il pourrait se produire des états trèsgraves. J'ai aussi noté qu'on ne savait encore si c'est l'iode qui produit ces accidents, ou si c'est la substance du goltre qui, en se réworbant, amène la fièvre hectique et les autres accidents que l'on decrit comme iodisme (t. 1, p. 410). Ces accidents n'ont en tout cas men de commun avec la phthisie pulmonaire ou la tubegins lone.

^{**} Couler, theterr, med Jahrh., t. XXIX, p. 57. — Flechner, ibid., t. XXXII, p. 1. — t., tradinish, Zeitscher der k. k. Gesellschaft der Erzle zu Wien, 1841, t. t. W. Il radinigut, Vormhlag zur Heilung der Lungenschwindsucht. Dresd. u. Leipz. 1843. ** Bukataniky, Zeitscheift d. Wiener "Erzle, 1846. a. A.

M. Mali, Rat. med., i.e. part. Vienne 1777, p. 203 — Beck., Journ. fur Chiruigae and Augenhouth, i. VXIV., i.e. livrauson. — Bruch., Zeitschr., für rat. Med., i. VIII., p. 106 — Salenburg, i. e., p. 324

^{&#}x27;Dans ces dernors temps, mus avons trouvé deux fois une tuberculose miliaire tresetendre de la grande thyrode, cependant sans hypertrophie de l'organe. Les deux fois le contait une luberculose miliaire générale; une fois cela s'est rencontré chez un entant que de huit mus.

Une fois habitué, ainsi que nous l'avons fait, à regarder la phthisie pulmonaire comme n'étant pas toujours et uniquement tuberculeuse, et à en rapporter notamment un grand nombre de cas à la scrofulose (t. 111, p. 46, 69), la question se pose tout differemment. La scrofulose n'aboutit souvent qu'à des produits hyperplasiques, et quand même œux-ci ont une grande tendance à la métamorphose caséeuse, on ne la voit cependant pas toujours aboutir. On pourrait très-bien comprendre qu'une cause scrofuleuse rendant la glande thyroïde hyperplasique, elle subisse plutôt la métamorphose gélatineuse que la métamorphose caséeuse. En se mettant à ce point de vue, que j'ai déjà développé autrefois 1, maintes observations s'expliqueraient aisément. C'est ainsi que Cassan 2 cite une famille dans laquelle la phthisie et le goître étaient héréditaires et présentaient une certaine alternance; les goltreux étaient préservés de la phthisie ou n'en étaient affectés qu'à un très-faible degré. Si cette phthisie était scrofuleuse, il pourrait fort bien se faire que la scrofulose ait envahi chez les uns les poumons, chez d'autres la glande thyroide. Mais il ne faudrait certainement pas alors prendre cette scrofulose pour de la tuberculose.

Il n'est pas douteux que cette opinion ne s'étaie que sur bien peu de faits et qu'il est infiniment plus sûr, pour le moment, de séparer les affections strumeuses et scrofuleuses que de les réunir. Il en est de même du rachitisme, que beaucoup d'auteurs du commencement de ce siècle ont confondu avec les affections strumeuses. Ici s'est posée la question de la nature rachitique du cretinisme, et d'autre part on était sous l'empire de la tradition populaire qui comparait la fréquence des bossus et leur laideur. Du moment où l'on sait que la plupart des bossus ne sont en rien rachitiques, et que le crétinisme est à peine en connexion avec ces deformations, on pourra très-bien aussi écarter le rachitisme en matière de goître.

Nec prætextatum rappit Nero loripedem, nec Strumosum, atque utero paritor gibboque tumentem.

Virchow, Wirzb. Verhandl , t. 1, p 83, 86.

^{*}Cassan, Arch. gener., 1827, t. XIII, p. 76.

^{&#}x27;Jovénal, Satyr. 10, 309 :

⁴ Huttenheim, Bullenheim et Iphofen (Basse-Franconse), on dit en vieil allemand:

Hutter', Bullen' und Iphof',

Hat's kein Buckel, so hat's 'n Kropf.

Il en est tout autrement de quelques maladies telluriques (endémiques), au premier rang desquelles je citerai la fièvre intermittente. Benj. Smith Barton 1 a le plus nettement etabli ce rapport pour l'Amérique du Nord en faisant remonter le goitre aux mêmes causes qui produisent la fièvre intermittente ou autre. On ne saurait admettre cette proposition d'une façon aussi générale, car il existe assez de contrees fiévreuses où le goitre n'est pas endémique. On ne peut toutefois méconnaître une analogie entre le goître endémique et les tuméfactions spléniques dans la fièvre (t. III, p. 61); enfin, une certaine oscillation dans le chiffre annuel des crétins indique certaines influences épidémiques du sol et de l'air en contact avec lui (malaria). Telle a toujours été mon opinion 2; mais la question n'en est pas résolue pour cela. La seule coıncidence de l'endémicité simultanée du goitre et de la fièvre intermittente, ainsi qu'Osiander³ et d'autres observateurs l'ont établi pour quelques parties de la Souabe, ne suffit pas. On pourrait tout aussi bien faire dériver l'eléphantiasis (des Arabes) et la lèpre (des Arabes) des mêmes causes endémiques (t. I. p. 297). Tourdes 4, qui a relevé une série de poids comparatifs de la glande thyroïde et de la rate, n'est arrivé ainsi à aucun résultat constant. La voie anatomique restera probablement toujours, à cet égard, sans résultat; l'observation du médecin praticien seule pourra résoudre cette question. -

Un point des plus importants dans l'histoire du goître est sa correlation avec le crétinisme. On comprend, comme on le sait, sous ce nom une certaine serie de troubles intimement lies à certaines localités, troubles dont le germe existe déjà de très-bonne heure dans le corps, et qui, outre un développement défectueux du cerveau et un état d'idiotisme qui en est la conséquence, entraîne encore une anomalie plus ou moins accusee dans le développement de l'organisme tout entier. Il est de fait que le crétinisme endémique proprement dit se rencontre régulièrement dans les pays à goître, et que nous ne connaissons jusqu'à present aucune contrée où le crétinisme règne endémiquement, et

Barton, I. c., p. 86.

Virchow, Gesammelle Abhandt., p. 933, 958.

Barton, I. c., p. 131 (note du traducteur).

^{*} Tourdes, I. c., p. 67.

où le gottre ne soit en même temps très-répandu. Baillarger pretend, il est vrai, que, dans un departement des Pyrénces, dans la plaine de Tarbes, il existait autrefois des crétins et que maintenant on n'y rencontre pas de gottreux; mais ce cas n'est malheureusement rien moins qu'établi. Partout, du reste, on trouve les deux affections concomitantes. En resumé, partout ou règne le crétinisme, règne aussi le gottre; mais on n'observe pas le crétinisme partout où l'on rencontre le gottre.

Cette dernière circonstance a jeté le doute chez beaucoup d'auteurs, et cela d'autant plus que le goitre n'est pas proportionné au degré de crétinisme, et que les cretins parfaits n'ont que de très-petits goîtres ou parfois pas du tout (appréciable au dehors), tandis que d'autres individus, avec un goitre très-volumineux, jouissent de facultés intellectuelles très-developpées. D'après le rapport de la Commission sarde 2, qui énumère tous ces arguments, il y aurait dans l'ancien royaume de Sardaigne 3912 cretins goitreux pour 2011 crétins non goîtreux; il y en aurait donc un bon tiers sans goître. En présence de ces données, il faut surtout se rappeler que le goître latent (p. 240) est très-frèquent chez les cretins, et qu'il échappe souvent sur le vivant, même à un examen médical attentif, tel qu'il n'a pas été porté dans le relevé de ces chiffres statistiques 3. D'un autre côté, l'objection que même des goîtres volumineux existent sans troubles psychiques perd toute importance quand on recherche les causes du cretinisme. Je considère la question comme se reportant à l'epoque du développement. Je ne doute nullement que le crétinisme n'existe dela pendant la vie intra-uterine, qu'il peut même se faire que les troubles se produisent dès les premiers mois de la grossesse. Quand une famille, qui jusqu'alors a eu des enfants sains, immigre dans une région de crétins et qu'ensuite des crétins naissent dans cette famille, sans que les parents et les enfants nes auparavant soient atteints de crétinisme, j'en tire cette consequence que les influences qui frappent ces enfants de crétinisme ont dû agir des les premiers temps du développement embryonnaire4. Mais quand on voit les parents et les enfants nés

^{&#}x27; Morétin, L. c., p. 86.

^{*} Napport de la Commission surde, p. 48, 131.

^{*}Vireliow , Gesammelte Abhandt . p. 938.

Virchow, Wursb. Verhandl., t. II, p. 267. Gesammelte Abhandl., p. 931.

auparavant ne devenir que goîtreux dans ce nouveau pays, tandis que les enfants nes dans ce pays presentent tous les signes du cretinisme, il devient plus que probable que les mêmes causes qui produisent le crétinisme engendrent aussi le goître. Si ce sont des substances miasmatiques introduites dans le corps avec les liquides, il faudra les regarder ici aussi comme les causes les plus vraisemblables du mal.

L'histoire du crétinisme est relativement de date récente. Dans aucun auteur ancien on ne trouve de passage qui se rapporte avec certitude au crétinisme 1. Le document le plus ancien sur ce point est un testament du quinzième siècle, où des dispositions sont prises pour la tutelle d'un innocent 2. L'expression qui, par euphémismo, a été traduite par béat ou bon chrétien, a été encore conservée jusqu'à nos jours; elle répond à l'idée consolante qu'un tel enfant est une benédiction du ciel, en ce qu'il pâtit pour les peches de toute la famille. Au seizième siècle on trouve des données médicales plus positives 3 dans les écrits des médecins du Valais, de la Valteline, de Salzbourg et de la Styrie; les sujets y sont regardés comme de jeunes fous (Gauche). Le mot de crétin ne paraît que dans les auteurs du dix-huitième siècle. Ackermann 4 croit pouvoir le faire dériver du mot roman cretira (creatura); mais mes recherches 5 ont rendu cette etiologie tresinvraisemblable. Ce nom, que Troxler traduit par albinos ou pdle, ne paraît avoir été choisi qu'en opposition à celui de marron 6; c'est ainsi que l'on designe, dans l'Italie septentrionale, un faible degré de l'affection ou une plus grande ancienneté héréditaire de cette maladie, qui se traduit par une coloration plus brune de la peau 7.

^{*}Virchow, Gesammelle Abhandl., p. 892, 934. — Damerow, Zur Cretinen- u. Idla. tenfrage. Berlin 1858, p. 34. (Allg. Zeitschr. f. Psychiatrie, t. XV.) — A. Hirsch. Handb. der histor-geogr. Pathologie, t. 1, p. 393.

^{*} Rapport de la Commission sarde, p. 4.

² Paracelsus, Opera. Strash, 1616, II, p. 174. — Pol Plator, Observ. in hominia affectibus plerisque. Basil. 1614, p. 35. — Forest, Observ. et curat. med. Lugd. Bat. 1390, lib. X, p. 242. — Paul Zacchias, Quæst. med. legal., lib. III, III. III. Quæst. I. art. 28. — Cpr. aussi A. Vosal, De humani corporis fabrica, Bis I. 1655, p. 25.

^{*}J. F. Ackermann, Ueber die Kreimen, eine besondere Menschenart in den Alpen. Gotha 1790, p. 18.

^{*}Virchow, Gesammelle Abhandl., p. 967, note.

^{*} Fodéré, l. c., p. 78.

Virchow's Archiv, t XIII, p. 354.

Beaucoup d'auteurs ont cru devoir conclure de cette apparition tardive de données certaines, réunie à d'autres circonstances, que le crétinisme se rattachait non pas au sol ni à la localité, mais à une population particulière, et que dans les contrées où il règne, surtout actuellement, il était relativement d'origine récente. Cette hypothèse ne s'est nullement confirmée. Les classes les plus diverses de la population sont exposées au crétinisme, et la même population est affectée de la maladie dans certains endroits, tandis que dans d'autres, tout à fait voisins, elle en est exempte. Les familles des immigrants inéchappent même pas à la maladie, en ce que, comme je l'ai noté dejà, les enfants nés dans ce nouvel endroit en sont affectés.

Il importe de ne jamais oublier que le crétinisme ne se montre pas dans une population nomade, non sédentaire; qu'il ne se développe que dans une population sédentaire, soumise continuellement aux influences endémiques, et que cette prédisposition s'accentue de plus en plus dans le cours des générations. Il ne faudrait cependant pas donner trop de poids à cette explication. S'il est exact que des familles récemment immigrées subissent bientôt l'influence endémique, on ne saurait remonter à la longue influence des siècles quand il s'agit de populations entières. L'observation plus attentive des temps modernes éclaire plus que tout le reste, surtout quand on se rappelle avec quel soin les familles s'efforcent partout de soustraire aux yeux du monde leurs membres frappés de crétinisme. Ackermann 2. bien qu'il étudiat spécialement le crétinisme, n'en a pas moins méconnu son existence en Styrie et en Carinthie; cependant Vésale savait déjà que dans les cimetières de ces contrées on rencontrait des crânes très-déformés; Gautieri, quelques années après Ackermann, regardait le crétinisme de ces pays comme quelque chose d'ordinaire, et enfin les recherches les plus récentes du gouvernement autrichien 3 avaient établi qu'en Carinthie il y avait un crétin sur 140 habitants, et en Styrie un sur 116 habitants.

En présence de données historiques aussi peu certaines, nous

^{1864,} Untersuchungen über den Gretinismus in Würtemberg. Erlangen 1844, p. 209, 211.

^{*} Ackermann , l. c., p. 28.

^{&#}x27;Skoda, Sitzungsberuhte der mathem.-naturwiss. Klasse der k. k. Ahademie, 1 XLIV, 1861 (Grage à part, p. 3).

devons nous borner, dans la recherche de l'étiologie, aux observations des temps modernes. Elle nous montre d'une manière si frappante la connexion qui existe entre le goître et le crétinisme, qu'il n'est presque aucun auteur qui, en traitant de cette dernière affection, n'ait fait en même temps une dissertation sur le goître. Dans le duché de Salzbourg on a compté un crétin sur 139 habitants, et dans la ville de Salzbourg la fréquence du goître chez les nouveau-nés est de 1 à 2 p. 100; elle monte dans la seconde enfance et l'adolescence à 6-9 p. 100, et atteint à l'âge de cinquante à soixante ans la proportion de 48 à 50 p. 100⁴. En présence de ces faits, il serait au moins singulier de chercher deux causes différentes à deux maladies qui sont toutes deux endemiques, et dont l'une (le crétinisme) se rencontre presque toujours concomitamment avec l'autre sur le même individu.

Divers observateurs ont été conduits, indépendamment les uns des autres, à l'idée qu'il s'agissait ici d'une monstruosité?. et que le crétinisme rentrait jusqu'à un certain point dans la tératologie. Bien que parfois tout le corps participe à l'anomalie, il était cependant naturel que l'attention se portit surtout vers le cerveau et son enveloppe, la boîte crânienne. Tous les observateurs ont remarqué la grande fréquence de la surdité et de la surdi-mutité dans les contrées où règne le crétinisme et dans les familles de cretins. On avait fait diverses tentatives dans le but d'établir le siège véritable de l'altération, lorsque, en examinant la physionomie du cretin³, qui presente dans les cas bien accusés et dans des contrées très-éloignées l'une de l'autre une analogie frappante, je fus amené à considérer comme siège du mal la base du crâne. J'y constatai un raccourcissement détermine quelquefois, dejà même sur le nouveau-ne 4, par une synostose des trois vertèbres craniennes (os occipital, sphénorde

^{&#}x27;Wallmann , Zeitsche, der k. k. Gesellsch, der Erste in Wien, 1863, p. 120, 128.

^{*}Foderé, l. c., p. 80. — Fourcault, Gaz. méd., 1852, nº 9. Vuchow, Gesammelle Abhandl., p. 966, 970. — Traite des dégénérescences physiques, intellectuelles et morales de l'espère humaine. Paris 1857, p. 667.

³ Virchow, Wursb. Verhandl., 1887, t. VII., p. 199, tab. II. Gesammelte Abhandl., p. 974.

^{*}Virchow, Untersuchungen uber die Entwickelung des Schadelgrundes, p. 83, tab. IV

postérieur et antérieur). Les observations de Schröder et His 4 ont confirmé ce raccourcissement, bien que ce dernier n'ait pas constaté de synostose. La moindre croissance en longueur des vertèbres crâniennes, dont la conséquence est le raccourcissement de la base du crâne, provient principalement d'un défaut de développement du cartilage intervertébral, surtout de la synchondrose sphéno-occipitale et intersphénoïdale, coïncidant avec un moindre développement secondaire ou simultané du cerveau, auquel conduisent mieux encore les synostoses d'autres os du crâne, notamment de la voûte crânienne.

Cette monstruosité particulière a encore gagné en intérêt depuis que Henri Müller² a démontré le raccourcissement synostotique de la base du crâne chez un veau monstre, et a ainsi élucidé la question de l'existence du crétinisme chez les animaux 3. Déjà Rainard 4 avait demontré que certaines races de chiens, qui se distinguent par une grosse tête, un cou court, un moindre developpement du corps et des membres, naissent avec un goître et restent stupides. A Rosières (département de la Meurthe), ou il paraît y avoir beaucoup de crétins, le vétérinaire Rougieux à pretend que les chiens et les chevaux sont affectés de goitre et de crétinisme. Ces recherches ne sont pas encore suffisantes; mais il n'en reste pas moins établi que l'on rencontre chez les animaux les mêmes altérations du système osseux, surtout au crane. Or, comme les synostoses témoignent certainement d'une origine irritative, la plupart du temps même inflammatoire, on est amené à rapporter les traces congénitales de ce genre à des irritations fœtales. Le goître congenital et la synostose congénitale sont, à ce titre, sur la même ligne, et cette coïncidence ne surprend pas trop quand on pense combien la base du crâne est voisine de la glande thyroïde. Weber 7 a rencontré le goître congénital avec l'hydrocéphalie congénitale.

G. Schröder, Viechow's Archiv, t. XX, 358. -- His, même recueit, t. XXII, p. 104, tab. II, Gpr. Förster, Die Missbildungen des Menschen, pl. XVII, fig. 5.

¹ H. Müller, Warsb. med. Zeitschrift, 1860, t. I. p. 221, tab. VI.

¹ H. Muller, même journal, p. 267.

[·] Ramard, Recueil de méd. réter., 1836, p. 8.

[&]quot;Morel, Annales med. psych., 1854 (dans Köberle, I. c., p. 12).

[&]quot;Virchow , Gesammelte Abhandl. , p. 996.

F. Weber, Beurage sur path. Anat. der Neugebornen, Kiel 1858, 2º livr., p. 84.

On doit naturellement se demander si ce sont les os du crâne avec les os wormiens ou le cerveau lui-même sur lesquels a porté la cause morbifique, ou s'il en existe encore une troisième qui agit sur tous les deux. Le seul point qui me paraît certain, c'est que la cause agit déjà dans le sein de la mère et probablement de très-bonne heure sur l'enfant. L'altération peut se developper de plus en plus après la naissance; mais elle préexiste. Je ne connais aucun fait confirmatif de l'assertion de Morel⁴, d'après lequel, dans certaines contrées, les adultes eux-mêmes contracteraient la maladie; pour moi, le crétinisme dépend toujours d'altérations congénitales. Le beau rêve de Guggenbühl, qui croyait à la curabilité du crétinisme de l'enfant, chez les enfants d'un âge moins tendre, et qui a été ainsi amene à une hypothese foncièrement erronée, s'est evanoui devant la réalité; car on sait maintenant que les troubles légers seuls, tels que les presentent les demi-cretins et les crétineux, sont susceptibles d'une attenuation et d'une amélioration. Le remède principal à employer contre le cretinisme est la prophylaxie, qui veille à l'amélioration des conditions territoriales; les vrais cretins demandent des hospices et non des hôpitaux.

Au point de vue scientifique, je dois encore m'en tenir aujourd'hui aux propositions que j'ai enonces il y a des annees 2
c'est que partout où le cretinisme se montre lié à des conditions
territoriales, là aussi se rencontre le goître; — que le crétinisme
se trouve toujours au centre du territoire goîtreux; — que, par
contre, le crétinisme diminue vers les limites periphériques de la
contree, tandis que le goître y persiste avec la même intensité.
Le cretinisme semble donc être lié à une énergie plus grande de
la substance nuisible. Je ferai cependant remarquer que cette
énergie plus grande de l'agent nuisible n'a pas besoin d'exister
constamment dans les régions de crétins. Bien plus, j'ai déjàcherché à démontrer autrefois 3 qu'il existait une certaine oscillation, d'après laquelle, dans certaines années, il naissait plus
de crétins. Cela s'accorde avec les observations anciennes et nou-

^{&#}x27; Morel, I. c., p 667.

^{*}Virchow, Warzb Verhandl., 1852, t. II, p. 266. Gesammelte Abhandl., p. 931, 938. Cpr. Rosch, t. c. p. 212.

^{*} Virchow. Gesammelte Abhundl , p. 958

velles sur la diminution et l'augmentation du goître et du crétinistre, suivant l'amélioration ou l'aggravation des conditions
locales d'existence, et lei encore nous touchons à certains points
de rapprochement avec la lièvre intermittente 1. Si cette connexité
devait se confirmer, on aurait à examiner avec la plus grande
attention l'eau souterraine au point de vue de son niveau et de
se composition, pour arriver peut-être de ce côté à établir avec
précision les règles de la prophylaxie. En effet, bien que le
missme de la fievre intermittente ne soit pas identique avec celui
du soltre et du crétinisme, bien que, par conséquent, on ne voie
que dans certaines contrées l'humidité du sol (marécage) produi re les deux miasmes (et pas simultanément), on ne doit pas
rejeter la possibilité d'atteindre le but pratique qui apparaît ici
avec tant de netteté, en se laissant arrêter par des scrupules puretrient théoriques.

On a, comme pour la lèpre (t. II, p. 495), mis en avant l'hérédité pour le crétimsme. Depuis Fodéré, on a cité de nombreux exemples à cet égard. On peut regarder comme type du genre la famille figurée par Morel², où la mère avait un goître acquis et le père un goître congénital; ce dernier descendait d'une famille de demi-cretins et était lui-même affecté de crétinisme. Leurs six enfants subirent l'influence dégénératrice du père à des degrés progressifs jusqu'au crétinisme le plus complet. Cependant on ne doit pas exagerer cette influence. J'ai moimême constaté le parfait etat de santé de l'enfant d'un crétin 3, et tout en reconnaissant la rareté de ces cas, j'insiste sur ce que le cretinisme héréditaire ne se rencontre que dans les contrées de 90El reux; je ne connais aucun fait positif de parents crétins ayant don ne naissance à des enfants crétins en dehors du pays où règne le crétinisme. Les influences telluriques paraissent donc plus Puissantes que celles de l'hérédité. -

Nous rencontrons enfin une combinaison bien singulière du sortre avec les palpitations du cœur et l'exophthalmie. Flajani

Moret, I. c., Atlan, pl IV-V.

Nirchow, Gesammelle Abhandl., p. 943

Tountes, I. o., p 54. — Müller, Siebenter Bericht über die Heil- und Pflege-Anstalt für schwachsinunge Kinder in Winterbach. Stutig. 1855, p. 15. — Morel, I. c., p. 674

^{*} Guseppe Flajani, Collesione d'osservazioni e riflessioni di chivurgia Roma 1802, t. 111, p. 270.

est le premier observateur connu qui ait noté la coïncidence du goître avec les palpitations de cœur persistantes. Il cite trois cas de ce genre, tous chez des hommes, dont deux étaient encore jeunes. Il les guérit tous trois, surtout par un traitement externe du goitre. Il ne mentionne pas l'état des yeux; mais il remarqua sur le goître une dilatation et une varicosité veineuse visibles à l'exterieur. Percy 1 semble avoir, le premier, remarqué le troisième symptôme, l'exophthalmie. Vient ensuite la description de deux cas d'Adelmann², avec autopsie, où chaque fois il existait simultanement un goître considerable et une hypertrophie du cœur. Pendant la vie, il y avait eu de fortes palpitations, une dyspnée intense, des douleurs abdominales, et pour l'un des cas il est mentionné que la physionomie empruntait un caractère particulier à la fixité du regard, les yeux n'étant pas très-gros. Ces faits passèrent inapercus jusqu'à ce que Pauli 3, v. Basedow 4 et Graves 5 eussent publié de nouvelles observations. Bien que les premières publications de Graves semblent remonter jusqu'à l'annee 1835 6, v. Basedow n'en a pas moins le merite d'avoir trace l'histoire la plus complète de cette maladie et d'avoir le plus contribue à la faire connaître. Il l'a appelée exophthalmos, en raison de son symptome le plus frappant, et cachexie exophthalmique, dénominations qui plus tard furent si géneralement adoptées que l'on finit, sur la proposition de G. Hirsch⁷, par désigner tout cet ensemble de symptômes sous le nom de maladie de Basedow. Trousseau 8 a preferé l'appeler maladie de Graves; mais ce me semble à tort, puisque Graves regardait les palpitations du cœur, ainsi que le goitre, comme un symptôme essentiel de l'hystérie, et qu'il n'a fait qu'accessoirement mention de l'état des yeux. D'ailleurs, il

^{*}Caleb Hilliard Percy, Collections from the unpublished medical writings London 1825, p. 111 (cité dons Stokes, Die Krankheiten des Hersens w. der Aorla, traduit par Landwurm, Würzb, 1858, p. 232).

^{*}Adelmann, Jahrbucher der philosophisch-medicinischen Gesellsch. zu Wurzburg, 1828, t. I. 3, p. 108, 108.

² Pauli , Heidelberger medic. Annaten , 1837 , p. 218.

⁴ v. Basedow, Casper's Wochenschrift, 1840, no 13, p. 198.

^{*}Rob. James Graves, Klimische Beobachtungen, traduit en allemand par Bressler. Leipz. 1843, p. 409.

^{*} Stockes , I. c., p. 284.

^{&#}x27;6 Birsch, Klinische Fragmente, Konigsb. 1858., 2º livraison, p. 224.

^{*} Trousseau , Gas. hebd. , 1869 , nº 30 , p 478

n'est même pas le premier qui ait observé ce complexe de symptômes. D'autres auteurs postérieurs ont insisté tantôt sur l'un, tantôt sur l'autre des trois principaux symptômes, et ont choisi la denomination qui s'y appliquait. Le nom de goître exophthalmique s'est beaucoup répandu dans ces derniers temps; Lebert seul, voulant accentuer l'affection du cœur, a proposé le nom de tachycardie strumeuse.

L'état de la glande thyroïde varie beaucoup pendant la vie. En général, cette tumélaction n'est pas aussi considérable que dans les goîtres ordinaires; cependant on y rencontre aussi des augmentations considérables de volume. Le symptôme le plus saillant de ce côté consiste dans le développement des vaisseaux, qui laissent assez souvent percevoir un battement diastolique et du souffle, ce qui a fait penser à l'existence d'un goître anévrysmatique 2 ou d'un bronchocèle vascularisé 3. On a noté l'apparition subite de la tumeur et sa disparition rapide. Les résultats des recherches anatomiques ne s'accordent pas entre eux 4.

Dans le seul cas que j'aie examiné (fig. 25) et qu'ont publié MM. Traube et v. Recklinghausen, la glande présentait une augmentation moyenne de volume; elle ne montrait qu'une hyperplasie simple sans production de matière gélatineuse, de tumeurs ni de kystes. Les lobules de la glande faisaient une saillie très-considérable; le tissu interstitiel était très-abondant, et les veines seules présentaient une dilatation générale. Il en est identiquement de même du cas de Reith et de celui de Trousseau, deent par Peter, à cela près que dans ce dernier la dilatation des veines n'a pas été signalée. Smith a trouvé une hypertrophie considérable, sur-

^{*} Lebert, Die Krankheiten der Schilddrüse, p. 307.

^{*}Henoch, Casper's Wochenschrift, 1848, no 40, p. 629. — Romberg et Henoch, Klimsche Wahrnehmungen u. Beobachtungen. Berlin 1851, p. 101. — Bullar, Med. chir. Transact, 1861, vol. XLIV, p. 37.

³ Laycock, Edinb. med. Journ., juill. 1863, p. 1. - J. Warburton Begbie, mono recueil, sept., p. 211.

^{*}H. Marsh, Dublin Journ, of med science, 1842, vol. XX, p. 471 — v. Basedow, Casper's Wochenschrift, 1848, no 49, p. 775. — Heusinger (de Brunswig), même recenil, 1851, no 4, p. 53. — Kaumann, Deutsche Klinik, 1853, no 24, p. 269. — Smith dans Stockes, l. c., p. 239. — Banks, Dublin Hosp. Gaz., 1855 (cité par W. Moore, Dublin Quart.-Journ., nov. 1865, p. 347]. — James Begble, Kdinb. med. and surg. Journal, 1855, Casebnock, p. 331. — F. Peact sen., Archiv f. Ophthalmologie, 1857, 1 III., 2, p. 199. — Markham, Transact. of the Path. Soc. Lond. 1858, vol. IX, p. 163. — Hirach, l. c., p. 231. — L. Laqueur, De morbo Basedown nonnuita, adjecta angulari abservatione. Diss. inaug. Berol. 1869, p. 12. — Traube et v. Recklinghausen, Deutsche Klinik, 1863, no 29, p. 286. — Truusseau et Petec, Gas. heldom., 1864, no 12, p. 181. — Archib. Reith, Med. Times and. Gas., nov. 1864, p. 521.

tout de la corne droite du corps thyroïde, et des artères très-dilatées et très-sinueuses. Dans le cas de Markham, la glande était grande et solide, et (chez une femme de vingt-six ans) le thymus persistant était volumineux. Dans le cas de Hirsch, la glande thyroide était volumineuse, compacte et portait extérieurement des vaisseaux dilatés. Heusinger a trouvé la glande doublée de dimensions, uniformément hypertrophiée, sans aucune production étrangère. Il en est de même dans l'observation de James Begbie. Dans le cas de Schleich, que cite Laqueur, Runge a trouvé un goitre gélatineux volumineux. Naumann décrit la glande comme étant très-grosse, d'un tissu rougeatre uniforme, avec des foyers hémorrhagiques et les artères très-développées; v. Basedow a trouvé la glande énormément augmentée de volume, parsemée d'hydatides et de varicosités; Marsh l'a trouvée irrégulièrement lohée; les kystes qu'elle renfermait étaient remplis d'un tiquide clair, et les veines jugulaires étaient énormés ment dilatées. Le cas de Banks était analogue. Enfin Praél a rencontré un goitre pesant une livre, qui descendait presque dans la cavité thoracique; la corne droite entourait la trachée et presentait une dégénérescence de consistance cartilagineuse.

Il résulte de cette réunion de cas que ce connexe de symptônies ne se lie à l'existence d'aucune varieté spéciale de goître, ni à un volume déterminé, ni à un stade de celui-ci. Dans beaucoup de cas, la modification du tissu est tellement faible, que l'on peut se demander, avec Graves, s'il existait véritablement un gottre ou s'il n'y avait qu'une tuméfaction (intumescentia) du corps thyroïde. Ainsi tombe l'opinion qui voulait expliquer l'exophthalmie par la pression de la tumeur sur les vaisseaux du cou 1. Une simple tuméfaction de la glande se développe de manière à constituer un véritable goître, et ce goître parcourt son évolution habituelle, passant d'une hyperplasie très-considérable, le plus souvent uniforme, à la production de gélatine ou de kystes ou à la formation d'une induration sibreuse ressemblant à une tumeur. Comme cette série de modifications se voit assez fréquemment dans le goître, sans les autres symptômes, il paraît tout d'abord vraisemblable que les modifications de la glande thyroïde doivent être regardées ici comme un phénomène secondaire. La marche clinique de la maladie fait déjà supposer que la dilatation continue des vaisseaux et surtout des veines doit jouer, au contraire, le rôle capital. Il semble que cette affection dépende moins de

Piorry, Gaz. hebd., 1862, no 36, p. 577. — A. Gros, ibid., no 33, p. 558. — Nun-neley, Med. chir. Transact., 1865, vol. XLVIII, p. 33.

l'état des artères; du moins a-t-on trouvé, dans tous les cas où elles présentaient une altération sensible, qu'il existait aussi des affections notables dans le reste du système vasculaire.

On trouve presque dans tous les cas, à l'autopsie, une hypertrophie ou du moins une dilatation du cœur, même quand les valvules sont saines; cette lésion occupe surtout le ventricule gauche. L'aorte et les gros vaisseaux sont athéromateux dans la plupart des cas. D'après l'observation clinique, l'hypertrophie du cœur semble ne survenir qu'à un stade tardif; l'accelération de ses battements (100 pulsations et plus à la minute) en constitue le symptôme le plus ordinaire.

Quant aux yeux, on a généralement admis l'idée ancienne d'une hydrophthalmie; mais Naumann constata que le globe oculaire, dans ces cas, ne présentait pas d'augmentation bien prononcée de volume. L'altération essentielle existe dans le tissu graisseux de l'orbite, qui s'hypertrophie quelquefois, mais est surtout distendu par une tumefaction hyperemique, qui, au debut, cède pendant la vie à la compression et disparait facilement après la mort 1. Reith 2 est le seul qui, outre une forte réplétion des veines, ait trouve une petite quantité de sang à moitié coagulé répandu sur le globe de l'œil. Pour peu que les muscles de l'œil subissent une métamorphose graisseuse, ainsi que v. Recklinghausen l'a observe, on comprend très-bien qu'il se produise une saillie telle du globe oculaire que les paupières ne peuvent plus se fermer 3, et que la partie restée ainsi à decouvert du globe oculaire devienne le siège d'inflammations qui peuvent conduire à une destruction complète de la cornée et à la fonte de l'œit 4. En general, l'exophthalmie est bilatérale et uniforme : cependant il arrive aussi qu'elle soit plus marquée d'un côte5.

On ne saurait jusqu'a présent décider si la tumefaction de la

^{&#}x27;Dechambre (Gas heb., 1862, p. 182) cité une observation intéressante analogue de Deces (Thèse maugurale sur l'anévrysme cirsoide, 1857), où un exophibalmes transitoire et montra chez une femme qui souffrait dans diverses parties du corps de fluxions artériedes interinitionles.

A. Reith , l r , p. 522.

Graves, I c., p. 4t1. - Stokes, I. c., p. 231.

^{*}v. Basedow, Casper's Wochenschrift, 1880, no 14, p. 221. - v Grafe, Archiv. f. Ophthalmologie, 1887. t. III, 2, p. 282. - Teissier, Gas. med. de Lyon, 1863, no 1-2.

^{**} Basedow, l. c., 1848, no 49, t. 772. — Henoch et Romberg, Klim. Wahrnehmungen, p. 182. — Reith, l. c., p. 521. — Prael, l. c., p. 205, 207.

rate, que plusieurs observateurs ont rencontrée dans ces cas, est un fait essentiel ou seulement accidentel; on doit toutefois lui accorder une certaine valeur, puisque des troubles digestifs, surtout des vomissements et une tendance à la diarrhee, ont eté souvent observés. Il reste toutefois toujours ces trois symptômes : affections du cœur, de la glande thyroïde et du fond de l'orbite, comme constituant le syndrome regulier, bien qu'il ne soit pas constant, et l'on se demande comment on peut expliquer cette connexion. J'ai déjà montré qu'il ne faut pas considerer l'affection de la glande thyroïde comme le point central de cet etat complexe; quelques observateurs admettent même que le goître peut absolument manguer 1. On peut encore moins regarder comme principale l'affection du tissu graisseux de l'orbite, puisque l'exophthalmie manque quelquefois 2 ou ne se developpe que plus tard d'une manière appréciable. Pour le cœur, on ne saurait non plus regarder l'hypertrophie de cet organe comme le point de depart de la maladie; en effet, outre qu'il n'existe pas toujours d'hypertrophie, on voit bien assez souvent chez d'autres malades des hypertrophies souvent considérables du cœur, sans goitre ni exophthalmie. Les transformations anatomiques de toutes ces parties ne peuvent donc résoudre le problème de la nature de l'affection.

Vient ensuite la question des troubles fonctionnels. Je rappelerai ici qu'il est un autre cas où l'on a constaté une correlation particulière des affections de la glande thyroïde avec celles du cœur; c'est l'iodisme, dont il a déjà éte question plus haut (t. 1, p. 111), ou la cachexie strumeuse. On a remarqué, dans ces cas, que la disparition du goître, à la suite de très-petites doses d'iode, entraîne une accélération très-notable du pouls et des palpitations très-pénibles. Si l'exophthalmie manque, on voit, par contre, apparaître au premier plan un autre symptôme, rare dans le goître exophthalmique³, c'est l'amaigrissement rapide et considerable lié à la boulimie. Quoi qu'il en soit, ce point merite de fixer davantage l'attention, et cela d'autant plus que, dans un cas d'Oliffe 4, l'usage d'une quantité modéree d'iode dans

^{&#}x27; Priiel , I. c., p. 209.

[&]quot; Henoch et Romberg, Klin. Wahrnehmungen, p. 179, 180.

¹ Trousseau, Linion med., 1860, t. VIII, p. 437, 456.

^{&#}x27;Trousseau, même recueil, p. 513.

le goitre exophthalmique a entraîné des accidents très-graves. Trousseau 1, qui avait fait lui-même des observations analogues. n'hésita pas, dans la discussion qui eut lieu à l'Académie francaise de medecine sur l'iodisme, à ranger dans le goître exophthalmique les cas décrits par Rilliet sous le nom d'iodisme. Rilliet 2 protesta energiquement contre cette opinion, et revendiqua, au contraire, pour l'iodisme, beaucoup de cas désignés sous le nom de goitre exophthalmique. Ce point en litige ne pourra être résolu que par une grande série d'observations. Ni le goitre ni l'iode ne produisent les phénomènes de la cachexie exophthalmique ou de la cachexie iodique; dans les deux cas, il doit exister encore quelque chose de particulier, une prédisposition originaire peut-être; ainsi Bednar⁵ a trouvé souvent chez les nouveau-nés une hypertrophie de la glande thyroide en même temps qu'une hypertrophie du cœur. Toutefois ce fait même, s'il avait une importance générale, ce qui n'est pas probable, n'exclurait pas la recherche d'une autre cause.

La doctrine humorale conclut à une altération du sang, toutes les fois que, plusieurs organes étant affectes simultanément, l'on ne peut démontrer que l'affection de l'un dépende de celle de l'autre. C'est ainsi que v. Basedow 4 admit une dyscrasie, qu'il rattachait à des scrofules latentes. Plus tard, il décrivit cette dyscrasie comme ayant une très-grande analogie avec la dyscrasie chlorotique 5. Cette opinion a été adoptée par beaucoup d'autres observateurs 6; l'anémie devint la base théorique de ce syndrome, et Mackensie a été jusqu'à décrire l'état des yeux comme une exophthalmie anémique, opinion qui s'appuyait non-seulement sur la fréquence de pulsations, de palpitations, de souffles dans le système vasculaire des chlorotiques, et sur cette circonstance que la plupart des cas de goître exophthalmique ont été observés chez des femmes et que souvent 7 la grossesse et l'état puerpéral

'Trousseau, Union médicale, 1860, t. VIII. p. 437. - Charcot, Gas. med., sopt.

^{&#}x27; Trousseau . Gas. hebdom ., avril 1860 , p. 219 , 267.

^{&#}x27; Bullet , Memoire sur l'iodume constitutionnel. Paris 1860, p. 83.

² Bednar, I. c., p. 79.

^{&#}x27;v Basedow, l. c., 1840, p. 225.

^{*} v. Basedow, ibid., 1848, p. 77%.

L. Grav, Gas. med., 1857, p. 232. — Hervieux, Limon med., 1857, no 117, p. 477.
 — Beau, Gas. hebdom., 1862, no 34, p. 539. — Fischer, Arch. génér., déc. 1859,
 p. 671. — Begbie, Edmb. med. Journ., sept. 1863, p. 201. — Pract, l. c., p. 210.

ont exercé une influence très-favorable sur la guérison , mais tout particulièrement par l'observation des bons effets d'un traitement reconstituant dans ces cas.

Il est indubitable que l'anémie, même en l'admettant, ne saurait directement exercer une pareille action. Force est au moins d'admettre que le sang malade exerce sur les ners une influence fâcheuse. Mais, en se reportant vers les nerfs, on se demande de nouveau si l'anemie est nécessaire pour produire un tel etat dans le système nerveux. D'autres observateurs 2 se sont contentés d'admettre un état de faiblesse du système perveux. Graves et Brück ³ l'ont regardé comme hystérique. Stockes ⁴ se borne à placer le siège de la maladie dans un trouble fonctionnel du cœur, qui peut avoir pour conséquence une altération organique de cet organe. Dans ces derniers temps, on est allé plus loin : on a invoqué les nerfs du cœur et surtout le grand sympathique 5, sans omettre le concours de la moelle épinière 6; Köben, qui le premier a émis cette idée, pensait que le sympathique était comprimé et irrité par le goître, et rangea d'après cela, avec raison, le goître dans le cadre des névroses. On a produit en faveur de cette opinion des faits anatomo-pathologiques importants. Peter? trouva le ganglion cervical inférieur très-gros et très-rouge, son tissu interstitiel augmenté, les fibres perveuses diminuées. Moore 8 cite un fait analogue relatif à une observation de Cruise et M'Donnell. Reith signale les ganglions cervicaux moyen et inférieur des deux côtés, surtout à gauche, comme très-agrandis, durs et compactes; au microscope, ils étaient remplis d'une substance

^{1856,} p. 581; Gaz. hebdom., sept. 1862, p. 561. — Corlieu, Gaz. des Hóp., 1863, p. 125.

^{&#}x27;v. Basedow (Casper's Wochenschr., 1848, p. 774) mentionne ce fait particulier qui se montra chez un homme: les glandes mammaires étaient très-tuméliees, la gauche était dure, hyperémice et douloureuse, et laissait couler du colostrum.

^{*} Handfield Jones, Med. Times and Gas., dec. 1860, p. 551. - Flechter, British med. Journ., mai 1863 (Hyperneurie).

² Graves, l. c., p. 410. — A. Th. Brück, Casper's Wochenschrift, 1840, ao 28 (Buphthalmus hystericus), 1848, no 18, p. 275.

^{&#}x27;Stokes , I c., p. 244.

^{*} koben, De exophthalmo ac struma cum curdus affectione, Diss. inaug. Berol. 1858.

v. Grafe, I. c., p. 280. — Trousseau, Union med., 1860, 1. VIII, p. 487. — Aran, Gas. hebdom., 1860, no 19, p. 796. Reitli, I. c., p. 522.

Laycock, Edinb. med. Journ., fevr. 1868, p. 681; juill., p. 1.

¹ Peter, L. c., p. 182.

^{*}Moure, Dublin Quart. Journ., nov. 1865, p. 318.

granulouse, comme une glande lymphatique au premier stade de la tuberculose. Le cordon du sympathique lui-même, amsi que les rameaux qui se rendaient à l'artère thyroïde inferieure et à l'artere vertebrale, étaient augmentés de volume. Il regarda cette alteration comme tuberculeuse. v. Recklinghausen a trouvé, précisement à l'inverse, le cordon ainsi que les ganglions du sympathique, amincis, comme atrophiés, toutefois sans modification histologique. Tout cela est évidemment insuffisant pour établir l'essence de cette affection interessante. Du reste, en rapprochant les symptômes du goître exophthalmique des celèbres expériences physiologiques de Cl. Bernard, on voit qu'ils répondent en partie à la paralysie, en partie à l'irritation du sympathique, et qu'en partie enfin ils en diffèrent par l'absence de tout phénomène constant du côte de la pupille. Ce n'est que dans quelques cas que l'on a observé une dilatation de celle-ci 1. Stromeyer 2 compare l'exophthalmie strumeuse à la saillie unilaterale passagère du bulbe, qu'il a observée dans la contracture habituelle du sternocleido-mastoïdien, quand celle-ci résultait de la station verticale ou d'une émotion ; il cherche la cause de cette exophthalmie dans la contracture des muscles obliques de l'œil et du releveur de la paupière. Demme 3 prétend avoir observe dans le goître ordinaire des modifications unilatérales très-frequentes des pupilles. surtout la mydriase et le relèvement de la paupiere supérieure; comme lésion anatomique, il note (outre une tuméfaction séreuse et une production interstitielle du tissu connectif dans le nerf recurrent) une rougeur plus forte et une tumefaction sereuse du sympathique. Ces données ne suffisent pas plus que les anciennes descriptions des modifications de tout genre qu'eprouverait le nerf vague dans les etats strumeux. En tout cas, ici comme dans la question du rapport entre l'affection des capsules surrénales, de la peau bronzee et d'autres accidents (t. III, p. 147), on tend de plus en plus à s'en prendre aux nerfs; mais jusqu'ici on manque d'elements suffisants pour porter un jugement quelconque en la matière 1. On ne devra pas non plus s'attendre à les trouver seu-

Henoch et Romberg, Klin Wahrnehmung, p. 182. - Reith, I. c., p. 321.

Stromeyer, Handle, der Cherurgie, 11, 2, p. 389.

¹ H. Demme, Wursb med. Zeitschr., t. 111, p. 297, 269, 373.

[&]quot;Il n'y a pas longtemps, mourut, dans ma division, un homme qui asait eu des palmations violentes et une grande dyspnée, cela pendant longtemps. Ses yeux, sans qu'il

lement dans l'examen anatomique, car ils importent peu, ces états terminaux que l'autopsie peut constater, tandis que nous devons surtout approfondir les troubles du début.

Toujours est-il que l'on ne saurait dès à présent se refuser à admettre la connexion nerveuse de cette combinaison de symptômes comme la seule probable. C'est à bon droit que l'on a signalé le nervosisme général de beaucoup de malades de ce genre. l'insomnie, les pulsations épigastriques que l'on a souvent observées, la sensation de chaleur¹, enfin une éruption tachetee de la face après la moindre irritation mécanique?, Mais il faut établir d'abord quelle partie des nerfs est le siège originaire du trouble et quel est ce trouble, et ensuite on aura encore à se demander quelle est la cause (le sang?) primitive de cette altération. En tout cas, la connaissance de cette combinaison de symptômes est un progrès, et les railleries de Piorry ne sauraient nous empêcher de la reconnaître comme entité. L'histoire du goître y gagne un chapitre aussi remarquable qu'important. Bien que ce genre de goitre ne paraisse avoir aucune importance par luimême, il n'en appartient pas moins à une affection grave, assez souvent mortelle, comme parfois aussi parfaitement curable.

En somme, on n'a que peu de données à ce sujet au point de vue étiologique. D'après les observations qui existent jusqu'à présent, on ne rencontre pas plus fréquemment cette forme dans les contrées où règne le goître. Bien plus, le goître exophthalmique constitue l'une des formes les plus importantes du goître sporadique. Le sexe féminin en est frappé dans une forte propor-

y est précisément de l'exophthalmie, avaient un éclat inaccontumé, ce qui les faisait paraître très-grands. Quelques mois avant, M. de Grafe lut fit une indectonne pour un glaucôme commençant Enfin, il fut pris d'hydropisie; il rendait une très-petite quantité d'une urine albummeuse qui contenait beaucoup d'acide urique. Il avant, de plus, une diarrhée sangumolente, liee à des douleurs violentes, que rien ne pouvait calmer, de l'insomnie, de la chaleur etc. A l'autopsie, je trouveu une hypertrophie du cœur, avec une myocordite très-étendue; un corps thyroide, qui ressemblait beaucoup à celui qui a été représenté à la fig. 25, 1. Ill., p. 206; une hypertrophie très-considérable et un épassissement interstitiel du sympathique du cou, surtout des ganghous supérieurs et inferieurs.

^{&#}x27;v. Basedow, Casper's Wochenschrift, 1840, n° 13, p. 202; n° 14, p. 320. — Teinster, Gas. med. de Lyon, 1862, n° 29; 1863, n° 1-2. — Trousseau, Gas. med., 1864, n° 12, p. 180. — Warburton Begbie, Edinb. med. Journ., sept. 1863, p. 216.

^{*} Trousseau, Gas. med., 1861, no 12, p. 180.

Piorry, Cas. hebd., 1862, p. 477.

tion 1, même des l'enfance, mais surtout à l'époque de la puberté et dans le cours de l'état puerpéral. Ou ne constate cependant pas toujours des lésions utérines comme causes prédisposantes : hors les maladies graves antérieures, comme le typhus et le refroidissement dans la région du cou, on en accuse surtout la chlorose. Ur, comme je crois 2 au germe très-précoce de cette dernière maladie, que je la considère comme une véritable maladie de développement, on se trouve ramené à lui rechercher une prédisposition originaire. Romberg et Jüngken³ ont rencontré le mal chez deux sœurs. Chez les hommes, l'étiologie est encore bien plus obscure. Des labeurs excessifs, une dépression morale forte et continue, des maladies graves ont parfois précédé le mal. D'après la statistique de v. Grafe 4, la maladie apparaît en moyenne plus tard et avec plus de gravité chez les hommes. Il est digne de remarque qu'assez souvent la maladie a éclaté subitement, après une frayeur ou à la suite d'un travail fatigant.

Lorsque mort s'ensuit, les symptòmes s'aggravent, quelquefois très-rapidement avec angoisses très-vives et accidents cérébraux, le plus souvent progressivement avec dépérissement; elle
est accélérée par des diarrhées abondantes, souvent dysentériques, et par la bronchorrhée. D'autres fois, par contre, même
dans les cas récents, il y a guérison complète, sans que toutefois le goître subisse toujours une régression complète. Quelquefois les ferrugineux, souvent la digitale, rarement l'iode, ont
ete administrés avec quelque utilité. Les meilleurs résultats ont
suivi le traitement par l'eau froide, les bains de mer et un régime
fortifiant.—

D'après tout ce qui précède, il est difficile de se prononcer sur la nature et l'importance du goître dans les cas isolés. En tout cas, on ne saurait méconnaître que, quelle qu'en puisse être la

^{&#}x27;Ge qui n'est pas sans intérêt, c'est que Rorio (Edinb. med. and surg. Journ., fèv. 1863, p. 698, a trouvé chez les aliénés assez souvent l'œit proéminent, et cela surjout chez les femmes 135 p. 1001. Assez souvent mussi les pupilles étaient irrégulièrement dilatees. Fodéré dit des crétins (i. c., p. 77): aux uns, les yeux sont enfoncés dans la tête; aux autres, ils sont tres en debors. En général, leur regard est fixe et égaré, et il a toujours un air d'étonnement.

[&]quot;Virchow, Pathologie cellulaire, 3º édit., trad. franç., p. 187.

Henorh, Casper's Wochenschrift, 1848, no 40, 627.

⁴ s Grafe , l. c., p. 292.

cause, le goître est toujours par lui-même une affection locale, qui ne dépasse pas les limites de la glande thyroïde, qui n'exerce, ni par voisinage ni par métastase, aucune contagion sur des tissus hétérologues. Il n'y a donc, de ce côté, aucune contre-indication à l'intervention chirurgicale, dans le cas où, le traitement médicamenteux ne donnant pas de résultat, le goitre amenerait des accidents menaçants, comme dans le goître anévrysmatique ou kystique. Le traitement chirurgical de cette affection est trèsancien, comme le prouvent les données de Celse, et son emploi est d'autant moins surprenant que, de nos jours même, on ne manque pas de cas de guérison de goître à la suite de lésions tout à fait accidentelles. Gurlt 1 a dressé avec soin la statistique des diverses méthodes opératoires, depuis la simple ligature des artères, ainsi que Walther l'a pratiquée avec succès dans le goftre anévrysmatique, jusqu'à l'extirpation complète de la glande, que Fabrice d'Aquapendente semble avoir pratiquee le premier. Je me borne ici à mentionner qu'après une extirpation partielle il peut se faire une repullulation partant du reliquat du tissu de la glande, sans que pour cela l'on puisse prendre trop à la lettre ce que dit Tulpius² de « semence de goître », qui se rapporte évidemment plutôt à la scrofule; il n'y a aucune récidive veritable connue partant de la cicatrice. On s'est, en général, davantage borné, dans ces derniers temps, aux opérations plus simples : la ponction et l'incision. La première a surtout pris de l'importance depuis que l'injection iodée a été employée par Velpeau, et a donné d'excellents résultats. Toutefois elle n'est pas applicable aux cas où les parois du kyste sont épaisses, sclérosées ou même crétifiées; dans ces cas, l'incision seule, combinée avec l'excision d'une partie des parois du kyste³, peut réussir. K. Beck et Stromeyer ont le mérite d'avoir posé les règles de cette opération. La galvanocaustique, employée par Middeldorpf⁴, réunit des conditions de sécurité encore plus grande, en ce que l'on peut, à volonté, avec ce cautère, soit n'ouvrir que le kyste, soit enlever une partie du gottre. —

^{&#}x27; E. Gurit, /. c., p. 86.

N Tulpius, Observ. med Amstel., 1852, p 98, lib. I, cap 46.

⁵ K. J. Mor. Hess, Veber den Kropf und seine Behandlung, Inaug. Diss. Würzb 1854, p. 47. — Fleury, Gaz. med., 1858, p. 147.

^{*}Schatzke, De struma cystica ejusque operationibus. Dies. inaug. Veatist. 1864. p. 23.

Le goître thyroïdien ne trouve que peu d'analogie dans l'affection de certains autres organes qui, sous le rapport de leur structure anatomique, ressemblent à la glande thyroïde; tels sont deux organes dont les fonctions physiologiques sont encore peu connues: l'hypophyse du cerveau et les capsules surrénales, qui diffèrent toutefois de la glande thyroïde en ce que, outre la partie folliculaire qu'elles possèdent toutes deux, elles en ont une autre très-riche en nerfs, si ce n'est entièrement nerveuse.

La glande pituitaire (Schleimdruse, appendice cérébral, hypophyse cérebrale) se compose d'une partie antérieure assez grande, qui présente, dans sa structure, la plus grande analogie avec la glande thyroïde, et d'un lobe postérieur plus petit, renfermant une grande quantité de parties nerveuses 1. Déjà les anatomistes anciens distinguaient avec raison ces deux parties l'une de l'autre. Santorini 2 donna à la partie antérieure, dont il avait pu exprimer un liquide laiteux, le nom de glandula pituitaria potior, ne regardant la partie postérieure, qu'il avait reconnue pour être un prolongement immédiat de l'infundibulum, que comme un simple appendice (appendicula). Ces deux parties n'ont, en effet, aucune connexion intime, et il vaudrait peut-être mieux leur donner des noms différents. La partie postérieure n'est rien autre chose que l'extrémité renssée de l'infundibulum ou, comme je l'ai dejà nommée, le filet terminal antérieur; il se compose essentiellement de néroglie et de quelques éléments nerveux, et fait pendant à la glande pinéale. Nous n'avons que faire ici de cette partie. La partie antérieure, au contraire, présente une analogie complète de structure avec la glande thyroïde, et si l'on ne peut méconnaître sa conformation réellement glanduleuse, il serait utile de lui conserver le nom ancien de glande muqueuse. Sans doute, ce nom provenait de l'erreur où l'on était de faire provenir du cerveau et s'écouler par la selle turcique le mucus (catarrhe) nasal 3; mais cela ne doit pas nous faire rejeter un nom une fois adopté.

1 Haller, Elem. physiol., t. IV, p. 60.

Virchow, l'intersuchungen über die Entwickelung des Schadelgrundes. Berlin 1857, p. 93. — H. Luschka, Der Hirnanhang und die Steissdrüse des Menschen. Berlin 1860, p. 13.

^{*}Jo Dom. Santorini, Observ. anat. Venet. 1724, p. 70, cap. III, § 23. — Cpr. Morgagni, Advers. anat. sexta, Lugd. Bat. 1723, p. 31.

Cette glande muqueuse se rapproche probablement aussi beaucoup de la glande thyroïde au point de vue de son développement. Déjà Rathke avait admis qu'elle était produite par un renversement et un étranglement de la voûte pharvngienne; plus tard, des raisons théoriques lui firent changer d'opinion; mais Luschka et Kölliker² ont montré qu'elle était parfaitement juste. De même que la glande thyroïde, la glande muqueuse prend dans les derniers temps de la vie fœtale un accroissement marqué. pour diminuer plus tard de volume. De nombreux vaisseaux s'y rendent, et sa structure intime se compose, comme pour la glande thyroïde, de follicules qui renferment des cellules, et d'un tissu interstitiel qui contient des vaisseaux. L'analogie va jusqu'à l'existence de follicules disséminés et même de portions glandulaires accessoires, isolées au pourtour antérieur de l'infundibulum³. J'ai trouvé les follicules de forme très-inégale, comme dans la glande thyroïde. Souvent ils paraissent ronds et vésiculeux: mais, sur les coupes, on les trouve allongés, sinueux et ramities. Les cellules qu'ils renferment sont, en général, plus grandes que celles de la glande thyroïde, et se rapprochent des cellules épithéliales. Assez souvent un grand nombre de ces cellules, comme dans la partie corticale des capsules surrénales, subit une métamorphose graisseuse. De là vient un aspect blanchâtre, tantôt tacheté, tantôt uniforme, et le suc laiteux constate par Santorini.

L'hypertrophie simple de l'hypophyse, déjà notée par d'anciens observateurs , affecte toujours le lobe anterieur, la glande muqueuse proprement dite. Elle consiste en une hyperplasie des follicules, qui deviennent de plus en plus gros, plus riches en cellules, et se ramifient davantage. La glande, par suite de cette augmentation de volume, fait une saillie plus forte au-dessus de la selle turcique; elle soulève la partie de la dure-mère qui re-

Rathke, Huller's Archiv, 1838, p. 482.

^{*}Luschka, l. c., p. 34. — Kulliker, Entwickelungsgeschichte des Menschen u. der hüheren Thiere. Leipz. 1861, p. 242.

^{*} Virchow, I. c., p. 93 - Luscchka, I. c. p. 17, tab. 1, fig. 2

^{*}Grediag dans Advers. medico-pratica, Laps. 1771, vol. II., p. 515; vol. III. p. 555 — Malacarne, cité par Joh. Fr. Mecket, Handh. der path. Anat., vol. 1, p. 274. — Buille. Anatomie des krankhaften Baues, appendice, traduction allemande de Hohnbaum Berbi. 1820, p. 177. — Jos. Wenzel. Beobachtungen über den Hirnanhang fattsuchtiger Personen, publié par Karl Wenzel. Mayence 1810, p. 99, 113.

couvre la selle, et présente aussi une coloration plus rouge que de coutume. Toutefois cette augmentation de volume n'atteint pas des dimensions très-considérables. Les grosses tumeurs, décrites sous le nom d'hypertrophie 1, peuvent d'emblée être considérées comme cancéreuses. Les dimensions relativement petites de la tumeur simplement hyperplasique tiennent à ce que les cellules, accumulées en nombre plus considérable, subissent une métamorphose graisseuse; le contenu laiteux des follicules augmente² et se résorbe plus tard. On n'a encore découvert aucun rapport entre des affections déterminées et cette hyperplasie absolument identique avec le goître hyperplasique. Nièpce prétend avoir trouvé chez les crétins une hypertrophie fréquente de l'appendice cérébral; cependant j'ai constaté chez un crétin nouveau-né plutôt une absence presque complète du lobe antérieur4, et, chez un vieux crétin, le volume en était assez peu considérable 5. Je n'ai pas remarqué non plus que la selle, dans les cranes de crétin, eût plus de largeur.

Le développement plus avancé de ce gottre pituitaire est probablement arrêté par la métamorphose graisseuse précoce des cellules. Il se fait, en tout cas, en petit, un état qui rappelle ce que nous voyons dans la glande thyroïde : une substance colloïde, une accumulation de gélatine, qui se montre habituellement entre le lobe antérieur et le lobe postérieur. On y voit assez souvent une petite vésicule ou une granulation gélatineuse. En général, elle n'est pas plus grosse qu'un grain de chènevis ; quelquefois elle atteint les dimensions d'un pois. Chimiquement, elle est tout à fait analogue à la masse gélatineuse de la glande thyroïde 6. Les observateurs anciens ont, pour la plupart, décrit cette gélatine comme du mucus accumulé dans une cavité particulière 7, et

^{&#}x27;Mohr, Casper's Wochenschrift, 1810, nº 35, p. 565.

^{&#}x27;Cet état ne doit pas être confondu avec la tuberculose de l'hypophyse, qui sans doute est tres-rare. Wagner en décrit un cas (Arch. der Heilkunde, 1862, p. 331).

⁴ Niepce, I. c., p. 48.

^{&#}x27;Virchow, Gesammelte Abhandl., p. 979, 985.

^{&#}x27;Virehow, Wursb. Verhandl., t VII, p. 207.

Virehow, Entwickelung des Schüdelgrundes, p. 93.

Wepfer, Observ. ex cadaveribus apoplecticorum. Auct. lint., 16, p. 388: Sinus intentus est plenus muco, qui in gelatinaia subflavam pellucidam concreverat ii Bonet, Sepulchret., lib. I., sect. XVI., Addit. obs. 12 · Humor unctuosus, pellucidus tamen, stylo visci instar adhavens. · · · Morgagni, De sedibus el cansis morb., Epist. IV, art. 19 et 36.

la rapportaient au catarrhe. Plus tard cet état a attiré pendant un temps l'attention générale, lorsque les frères Wenzel crurent avoir trouve dans cette soi-disant lymphe la cause de l'épilepsie. On a reconnu ensuite que cela n'était pas 2. On ignore completement l'importance de cette lesion. On ne sait pas jusqu'a present si quelquefois le lobe antérieur de l'hypophyse ne peut se transformer en goftre gelatineux. Les anciens observateurs pretendaient que la gélatine se déposait entre les deux lobes, et Luschka 3 en place encore le siège dans le tissu connectif lâche qui relie ces deux lobes. Morgagni 4 seul conclut des traces persistantes du tissu glandulaire normal, qu'une certaine partie de ce tissu s'etait transformee en mucus. Je pense aussi que les follicules du pourtour postérieur de la glande muqueuse sont le siege de cette transformation. Cela repondrait à l'observation dejà faite par Malacarne⁵, que parfois l'infundibulum renferme de petites hydatides. Engel 6 y a aussi rencontré deux vésicules cartilagineuses de la grandeur d'un grain de millet; dans un autre cas, l'extrémité inferieure de l'infundibulum était transformée en une vésicule arrondie, de la grandeur d'un pois, transparente, remplie d'un liquide séreux. Il est possible qu'il en resulte un kyste de grandes dimensions. Cela n'a sans doute pas été constaté; mais certaines observations le font supposer. Le fait le plus probant est l'observation d'Engel7, où l'on trouve, au milieu d'une hypophyse volumineuse, dure et très-vascularisée, vers l'infundibulum, un kyste osseux de la grosseur d'un pois, rempli d'un liquide gélatineux gris. Citons encore le cas remarquable de Zenker . où l'hypophyse était transformée en une grosse tumeur kystique à plusieurs loges, qui s'elevait à travers le troisième ventricule jusqu'aux ventricules lateraux, et qui, d'après la description qui en fut donnée, presentait la plus parfaite analogie avec les gros

^{*}Jos. Wenzel, J. c., p. 112, tab. V.

⁹W. G. Kelch, Beitrage sur pathol. Anatomir Berlin 1813, p. 103. Schrant, Goeden hwavdaardige geswellen, p. 284.

^{*} Luschka, L. c., p. 14.

Morgagni, I. c., Epist. IV, art. 19.

Mulcarne dans Meckel, I. c. p. 274.

^{*}Jos. Engel, l'eber den Hirwanhung u. den Trichter, Inaug. Diss. Wien 1839, p. 29, tab. II, fig. 6.

^{&#}x27;Engel, I. c., p. 20.

[&]quot;Zenker, Virchow's Archiv, 1857, t. XII, p. 454.

kystes de la glande thyroïde. Le contenu de ce kyste était liquide, foncé. d'un rouge brun; il renfermait des globules sanguins transformés, et d'autres qui ne l'étaient pas, des granulations graisseuses et des cristaux de cholestérine. On pourrait rapprocher de ces cas beaucoup d'autres faits tirés des auteurs¹; mais si, d'une part, ils peuvent présenter les caractères d'un cancer hémorrhagique, il n'est pas, d'autre part, toujours possible d'établir leur provenance certaine de l'hypophyse. Je rappellerai ici les ecchondroses vésiculaires du clivus (t. 1, p. 444) et les kystômes de la région cérébrale antérieure (t. 11, p. 47). Wallmann² decrit un kyste colloïde du troisieme ventricule, qui avait déprimé la selle turcique et aplati l'hypophyse. Sömmering³ a trouvé quiuze échinocoques dans un kyste de la glande pituitaire. On ne saurait donc être trop circonspect dans l'interpretation de ces faits.—

Quant à ce qui est des capsules surrénales, le rapport de leurs diverses parties diffère de ce qui se voit dans la glande muqueuse, en ce que la masse corticale extérieure se compose de follicules accumulés, tandis qu'à l'intérieur se trouve une masse médullaire non folliculaire, qui, d'après l'opinion de beaucoup d'observateurs, est de nature nerveuse, et que je crois cependant devoir plutôt rapprocher de la néroglie (t. II, p. 147). Ici nous n'avons à considérer que la substance corticale, dont l'analogie avec la glande thyroïde et le lobe antérieur de l'hypophyse est évidente, et que l'on peut, par conséquent, regarder également comme un produit glandulaire. Ainsi que je l'ai déjà mentionné plus haut (t. II, p. 271; t. III, p. 4/11), on peut distinguer à la limite de la substance corticale et de la substance médullaire une troisième couche, la substance intermédiaire, qui se distingue, déjà à l'œil nu, des autres substances, par sa coloration foncée, jaune ou vert brunâtre, mais qui, par sa structure, se rattache plutôt à la substance corticale. Quelques observateurs ont encore été plus loin : ainsi Jul. Arnold 4 a divisé la partie corticale des capsules

* Wallmann, Virchow's Archie, 1858, t. XIV, p. 386.

^{*}Abercrombie, Krankheilen des Gehirns w. Ruckenmarkes, traduction allemande de de Bloss, 1821, p. 231. — Rayer, Arch. génér., 1823, t. III, p. 350. — Rokitansky, Lehrb. der path. Anat., t. II, p. 476.

^{*}Sommering dans M. Baillie, Analomie des krankh. Baues, Appendice, p. 177, note 278.

^{*} Jul. Arnold, Virchow's Archiv, t. XXXV, p. 66.

surrénales en trois zones, suivant la disposition des follicules et des vaisseaux, et les a désignées, de dehors en dedans, en zones gloméruleuse, fasciculée et réticulée. La zone gloméruleuse, trèsmince et périphérique, n'a aucune importance pour nous; il suffit de distinguer la couche corticale proprement dite et la couche pigmentaire intermédiaire.

Cette distinction est très-facile chez les adultes, où la couche corticule proprement dite présente un aspect radié, d'un jaune soufré; les cellules des follicules, de même que dans la glande muqueuse, subissent une métamorphose graisseuse si complete, que cette région peut servir de type physiologique de metamorphose graisseuse. Beaucoup de médecins ont regardé cette métamorphose comme morbide; mais elle se rencontre chez des gens qui jusqu'à la mort ont joui de la plus parfaite santé; elles manque au contraire dans les cas d'atrophie avancee, où la substance corticale est mince et d'une couleur gris rougeatre plus marquée. La métamorphose graisseuse ne se voit pas non plus chez les nouveau-nés bien constitués, dont la couche corticale est très-epaisse, remplie de liquide et colorée en rouge gris.

La couche brune résultant de la pigmentation des cellules folliculeuses ne se voit que chez les adultes et varie beaucoup tant comme intensité de coloration que comme épaisseur. Lorsque les vaissenux sont fortement remplis de sang, l'ensemble présente un aspect d'un brun rouge plus accentué. Mais il importe avant tout de savoir qu'il n'existe pas de substance médullaire dans toute l'étendue des capsules surrénales, et que l'on peut être trèsbien dans le cas de prendre la couche intermédiaire elle-même pour de la substance médullaire. Vers les extrémités, où les capsules surrenales sont très-minces et aplaties, cette dernière manque régulièrement; quelquefois même on n'en trouve absolument qu'un petit noyau autour de la veine centrale.

Outre ces conditions si variées, il en est encore une autre que nous avons également rencontrée dans la glande thyroïde et dans la glande muqueuse. Il s'agit ici probablement d'un état congémutal, car, à côté des organes normaux, on découvre parfois de vortables petites capsules surrénales (glandulæ bisuccenturiatæ) constituées par de petites tumeurs rondes, où l'on peut distinguer une couche corticale, comme dans les capsules surrénales elles-

mêmes ¹. Mais ces petits organes accidentels ne donnent naissance, que je sache, à aucune tumeur véritable; ils ne dépassent pas des dimensions assez faibles et atteignent tout au plus la grosseur d'un pois; je ne les mentionne ici que parce que dans less discussions sur la maladie d'Addison on les a considérés comme des produits morbides particuliers ².

Dans les parties folliculaires ou glandulaires proprement dites de sapsules surrénales, il se produit une hyperplasie comparable aux hypertrophies simples de la glande thyroide et de la glande maqueuse, que l'on peut décrire comme goître surrénal. Il importe de les distinguer des gliômes, qui proviennent de la substance médullaire (t. 11, p. 147). Il consiste toujours en une prolifération des cellules des follicules, qui augmentent ainsi de volume et produisent la tuméfaction des parties atteintes. Cette uniferaction peut être diffuse et s'étendre uniformément à tout l'organe; elle peut aussi n'être que partielle et apparaître sous forme de tumeurs plus ou moins grandes. Ces tumeurs peuvent presenter une coloration jaune soufre ou citron, comme la substance corticale ordinaire; elles peuvent être d'un brun foncé ou d'un vert olive, comme la zone pigmentée 3; elles peuvent en fin présenter un aspect plutôt gris rougeâtre.

On a observé déjà souvent des cas d'hypertrophie uniforme 4; ce pendant, parmi les cas bien établis, aucun ne revêt la forme de tu pour proprement dite. Telles sont les nodosites strumeuses. J'ai deux fois des tumeurs arrondies, du volume d'une noix 5, qui composaient d'une masse jaune, assez dense, au milieu de la-celle le microscope permettait de constater partout des follicules al longés, ramifiés et sinueux, à contenu cellulaire en voie de cenérescence graisseuse. Cà et là le tissu interstitiel avait augmenté de volume, et on voyait même à l'œil nu, dans quelques en droits, des parties cartilaginiformes, qui présentaient au mi-

^{*} Ecker, Der feinere Bou der Nebennieren, Braunschw. 1846, p. 19.

Bucknill et Quain, Transact. of the Path. Soc Lond., vol. IX, p. 412, 419. - Hardy, I mon med., 1858, no 99.

Pere nº 290 de l'annee 1860, provenant d'un tuberculeux.

Anni., t. 1, p. 646. — Cruveilhier, Traité d'anat. path. géner., t. 11, p. 87.

Prece nº 59 a de l'année 1865 (cas d'une tumeur amyloïde des ganglions lymphaliques , et nº 1 de l'année 1866 (provenant d'un aliéné qui avait longtemps souffert de calculs biliques)

croscope le même aspect que les parties sclérosées des tumeurs strumeuses indurées. Ces nodosités faisaient fortement saillie à la surface, et l'on doit bien se garder de les confondre avec le tubercule, qui en diffère, même grossièrement, par son aspect uniforme, sec et compacte (t. III, p. 435). Ces tumeurs hyperplasiques ont parfois été décrites comme tumeurs graisseuses ¹.

On ignore encore toutes les métamorphoses dont ces affections strumeuses surrénales sont susceptibles, en comparaison avec les altérations spéciales aux goîtres du corps thyroide. Certaines crétifications pourraient bien s'y rapporter (t. III, p. 136). Je n'y ai jamais rencontré de dépôts gélatineux; mais on y trouve des kystes. quoique très-petits. J'ai observé un cas de ce genre chez un jeune ouvrier cordonnier âgé de vingt-quatre ans, qui depuis sent ans était affecté de diabète insipide, et qui mourut le 21 decembre 4845 à la Charité. Les capsules surrénales étaient assez grosses, la substance médullaire était dense et épaisse, la substance corticale renfermait beaucoup de graisse. Sur la capsule surrenale droite se trouvaient deux petits kystes arrondis, à parois tresépaisses, et munis d'un court pédicule. Dans un cas de maladie bronzée, cité par Barlow³, la capsule surrénale gauche etait trèsatrophiée, et le tissu normal était remplacé par plusieurs kystes. dont l'un, gros comme une noisette, renfermait un liquide trouble, incolore. La capsule surrenale droite, également trèsratatinée, renfermait plusieurs noyaux arrondis, indurés, du volume d'un petit pois, et d'une structure fibroïde, dense et opaque. Christie³ a trouvé chez un phthisique, qui avait la peau bronzée, les capsules surrenales augmentées de volume et remplies d'une série de kystes, qui renfermaient un liquide séreux mince. avec de petits flocons brillants; il restait peu de substance corticale. — Chez les chevaux on a observé des altérations analogues. Une fois, c'est une poche fibreuse de 2 pouces de diamètre, dont la cavité cloisonnée renfermait une masse gélatineuse, ressemblant à un caillot sanguin. Une autre fois, la poche, qui mesurait presque 1 pouce et demi d'épaisseur, renfermait une subs-

^{*} Path Catal of the Museum of Guy's Horp., no 2023 .

^{*} Gull, Med Times and Gaz., janv. 1856, p. 60.

⁵ Christie, Med. Times and Gas., oct. 1856, p. 347.

^{*}F F. Gurlt, Path. Anat. der Haussaugethiere, 100 partie, p. 205.

tance jaunâtre, dans laquelle se trouvait une masse osseuse libre. — Ces cas appartenant peut-être à d'autres catégories, je dois pour le moment me borner à attirer l'attention sur eux. Risdon Bennett⁴ décrit un kyste du volume d'une petite orange à la place d'une capsule surrénale gauche complétement disparue, chez un homme mort de broncho-pneumonie chronique, sans avoir présenté de peau bronzée. Bien que l'on n'ait trouvé ni échinocoque ni vestige de l'un d'eux, on n'en regarda pas moins le sac comme une hydatide, à cause de sa structure lamellaire. La description qu'il en donne n'est pas convaincante, et il serait bien possible que ce cas fût à ranger dans la série des goîtres kystiques. —

Aux organes dont il vient d'être question, Luschka en a ajouté deux autres qui, selon lui, peuvent donner lieu à des états morbides analogues. Le premier est la glande coccygienne², petit organe qui se trouve immédiatement au-dessous de l'os coccyx, cache dans les parties molles du fond du bassin. L'autre organe, qu'il a décrit comme glande carotidienne³, est un corps encore plus petit, qui se trouve placé entre la carotide externe et la carotide interne. Il a rapporté au premier certains hygrômes du sacrum⁴; au second des hygrômes du cou⁵. Les recherches de Jules Arnold⁶ ont toutetois rendu très-douteuse la nature glandulaire de ces deux corps, et ont démontré directement que l'hygrôme du cou n'a aucune connexion avec la nodosité carotidienne⁷. Autant j'ai eté moi-même porté à regarder comme juste la theorie de Luschka pour certains hygrômes du sacrum, autant je dois m'abstenir maintenant d'en traiter ici.

Je dois, au contraire, mentionner certaines affections d'autres organes glandulaires qui se rapprochent beaucoup des maladies strumeuses. Je ne veux point parler des corps gélatineux si variés, tantôt amyloides, tantôt simplement albumineux, exsudés

^{*} Risdon Bennet, Transact. of the Path Soc. Lond., vol. XV, p. 225.

Luichko, Virchow's Archiv, 1860, t. XVIII, p. 107, tab. VI-VII. Der Hirnanhang und die Steinsdruse des Menschen, p. 52.

Luschka, Heichert's u. du Bois' Archiv., 1862, p. 405, tab. X. B.

^{*} Luschka, Hirnanhung und Steinsdruse p. 88.

^{*}Luschka, Beichert's n. du Bou' Archiv, 1862, p. 414.

^{&#}x27;Jul Arnold, Virchow's Archiv, 1865, t. XXXII, p. 293, tab. X; t. XXXIII, p. 190, lab iv.

^{&#}x27;Jul. Aenold, Virchow's Archiv, 1, XXXIII, p. 209, tab. V Cpr. t. XXXII, p. 329.

dans les canalicules de la prostate, qui, au point de vue de leur mode de production, doivent être semblables aux corps gelatineux de la glande thyroïde. Mais je dois rappeler les reins, dont j'ai déjà décrit plus haut (t. 1. p. 268-270), en partie du moins, les formations kystiques. Abstraction faite des kystes urinaires proprement dits et des kystes par rétention, presque tous les kystes renaux résultent de la transformation progressive des canalicules urmifères. D'abord ils subissent un étranglement analogue à celui qui sépare dans l'origine le corps thyronde du pharynx; ils se transforment en une série de petites poches separées. dont la face épithéliale donne naissance dans chacune d'elles à un corps gelatineux. John Simon 1, qui le premier a étudié avec précision ces transformations, a fait surtout ressortir l'analogie de ces petits kystes avec les vésicules de la glande thyroide, prétendant que les canalicules du rein disparaissent et que leur contenu épithelial passe dans la matrice, où il forme les germes des kystes. Cette theorie est defectueuse en ce qu'elle rapporte à une rupture ce qui sans aucun doute provient de l'étranglement. Mais l'épithelium participe évidemment à la production des corpuscules gelatineux, non comme le voulait Simon, d'après lequel chaque cellule isolée donnerait naissance à un kyste, auquel cas la gelatine serait un contenu cellulaire, ou, comme il s'exprimait, les plus petits kystes seraient de simples cellules à noyaux. Bien plus, les cellules épithéliales des canalicules urinifères, que ces derniers soient etranglés ou non, produisent des masses albumineuses hyulines, qui tantôt en sortent, tantôt y restent, et qui peu à peu deviennent gélatineuses. Les corpuscules gélatineux sont donc des concrétions, dont la genèse ou bien est de prime abord extra-cellululaire, ou s'explique par la fonte de cellules desagregées et metamorphosées2.

L'affection dans le rein n'a donc de particulier que de débuter dans un organe dont les canaux sont d'abord continus et permeables, et ne se segmentent que plus tard, pathologiquement,

I John himmn, Zentsche für rat. Hed., t. VI, p. 214, 248, tab. III.

The years agree plansing que A key, qui flassait auparavant deriver toutes ces matieres goutiliouses de la fonte des cellules, a reconnu au contraire le mode de la concrétion au sublataire, aux lequel p'ai fortement insisté. Je trouve dans un exemplaire tiré à consistement sans titre, de son traite écrit en suédois, l'endroit en question tous se, plus 11, 11, 12, 57-62.

en son-disant follicules. Du reste, elle est parfaitement analogue à ce qui se passe dans la glande thyroïde: prolifération de l'épithehum, production de corpuscules gelatineux, leur ramollissement et leur liquéfaction¹, confluence des kystes. Comme j'ai dejà traité ce sujet plus haut (t. 1, p. 269), je ne m'étendrai pas davantage ici sur les métamorphoses ulterieures.

On s'est souvent demandé, pour les reins, comme nous l'avons fait à propos de la glande thyroïde, s'il existe une production heterologue de kystes. Cette question a été récemment aussi résolue affirmativement, en regardant le tissu connectif interstitiel comme le point de départ et la matrice des kystes². Tout en reconnaissant que les reins présentent bien plus souvent des etats qui militent en faveur de ce mode de production, je n'ai cependant pu me convaincre de l'exactitude de cette theorie. Au contraire, la comparaison avec les formes indurées du goître montre précisement que les productions en apparence spontanées qui se rencontrent dans la néphrite interstitielle ne diffèrent en rien des portions folliculaires, isolées par étranglement, de la glande thyroïde.

Je rejette par conséquent l'hétérologie des affections strumeuses. Tout produit hétérologue d'apparence strumeuse doit être regarde comme du carcinôme; celui-ci revêt en effet quelquefois dans ses productions l'aspect des affections strumeuses hetérologues.

^{&#}x27;Une analyse chimique du contenu du kyste, faite par Folwarczny (Wursh, med Zeitschnft, t. I, p. 151), a démontré, outre de l'albumine et un peu d'albuminose, de l'acide succinique.

^{*}Etichsen, Virchow's Archiv, t. XXXI, p. 371, tab. XV. - H. Hertz, même recueil, t. XXXIII, 1, 233, tab. VII.

VINGT-TROISIÈME LECON.

(28 février 1863.)

Myömes.

Introduction. Les trois formes de tumeurs répondant à trois sortes de tissus de l'économie: Myômes, nèvrômes, angièmes. — Le myôme (tumeur musculaire ou charnue):

1º Myôme striocellulaire (rhab.lomyôme). On le trouve à l'état congental : Myôme du cœur : forme noduleuse: genre caverneux Tumeurs analogues d'autres muscles. Marroglossie hypertrophie ou prolapsus de la langue) : structure analomi que, dévesppement interstitiel, ses rapports avec la glossite, forme acquise et congénitale, marche et trailement. — Nature incertaine des myômes des muscles de la vie de relation : confusion entre les cellules giguntesques à nombreux noyaux et les jeunes

fibres musculaires. Mydine heteroplasique imyo-sarchine).

Myome terreellulaire (leiomyoma). Il est composé de muscles lisses, de tissu con-nectif et de vais-seaux Forme molle et dure, fibro-myome, tumene fibro-musculaire. Designations anciennes: squirrhe, stéatôme chondroide, pilôme, tuberoule charnu, seras libreux, tunieur fibreuse desmonie, fibrorie, structure et développement : fibres musculaires, vaisseaux (myôme télangieclasique ou caverneux), propriété érectile, croussance, persistance. Regression : guerison résolution et diminution de islumet Induration fibreuse (cartilaginification) : crétification (ostéo-saccôme, tumeur fibro calcaire). Ramollissement (transformation cystoide). Nécrose et carie. Rapports avec les parties voisines : myôme intra-musculaire (auto hthone, interstitet et extra-musculaire (périphérique) Distinction de ce dernier en sous-muqueux et sous-screux. Polypes myomateux (libreux) Hyperi lasie diffuse du tissu vois n. Multi-ph ité Etat local et homologue des mydones. Influences factieuses a question de l'hétérologie et de la dégénerescence. Transformation en sarcôme et en cancer : myo-sarcone et myo-carcinome Tumenes composees my muleuses. - Etiologie : age asmeé, uritation locale, prédisposition locale. - Siège: a) Peau. Myomes du sein et du scro-1 mm h Canul dijestif. Oksophage Estomac myomes intra et extra-musculaires; myomes polypeux et ulcéreux internes, polypeux et kystiques externes; myo-sarcome. Intestin e Prostate. Hypertrophie et squirene. Structure musculeuse de la prostate; mylme hyperplasique. Lobes postérieur et moyen : nivômes de ces lobes. Causes et consequences, di Appareil sexuel de la femme. Coincidence de la formation du myome avec l'appertropsie de l'utérus ; hyperplasie génerale et partielle ; apparition de cette dernière dans le prolapsus ; altongement du col de l'uterus ; polypes en forme de te mbe. L'teria: Historique Trois formes: polypes, fumeurs intra parietales et subpént-meales Mustipurité, causes ; formation Continuaté dans le principe avec la substance utérine et ses vaisseaux ; indiration ultérieure et discontinuité. Myûmes tous-sereux: Structure, siege, complication de personetrite, état de discontinuité, traibles secondaires de l'uterus, de la vessie. Myômes sous-muqueux ou polypes charms. Siege, pédicule, forme, état de l'utérus, nombre, structure, forme cystique, inversion et irritation de l'uterus, hémorchagie, inflammation et détachement Je la tumeur, dégenérescence. Myome intra-parietal : Continuite, état des parois

de l'utérus (hyperplasie, atrophie), volume, structure, forme et situation de l'uterus; formes intraligamenteuse, rétro-ut-rine, retro-vaginale et polypeuse. Expulsion spontance Degencrescence graissense, regression et diminution de volume, induration, crétification (calculs uterns) et ses consequences. Formes molles i nyapemyòmes, ramollissement agémateux, forme musculeuse pure ; rapport avec la grossesse Myòme télangiectasique; propriété érectile, espaces interstituels (bourse maqueuse. Myòme cystique flumeur fibro-cystique): Myo-sarcòme séreux et hémorrhagique. Ulcération et dissociation: Inostéatòme. Transformation en cancer et en saccione. Nature bénigne du myòme de l'utérus; traitement chirungical digature. excision, énucléation, extirpation de l'utérus). — Cal de l'uterus: Forme polypeuse. Vagin, ligaments et trompes Ovaires Squirrh, et stéatòme; siège et structure Myo-fibròme. Ses relations avec l'ovarite chronique. Cysto-fibròme. Symptòmes Terminaisons. Apparition du myôme dans l'appareil sexuel des femelles chez les ammaux.

Après avoir parcouru l'histoire des tumeurs qui se rattachent aux diverses substances du connectif et aux organes lymphatiques, nous arrivons à un nouveau groupe caractérisé par des tissus d'un développement plus avancé, qui sont le propre de la vie animale proprement dite. Ces tumeurs répondent à trois formes principales, suivant qu'elles consistent essentiellement en parties musculaires, nerveuses ou vasculaires.

Nous envisagerons d'abord les tumeurs renfermant des elements musculaires en quantité plus ou moins considérable; ce sont les tumeurs musculaires ou charnues, les myomes 1. Les clements charnus que l'on y rencontre sont ou bien les fibres musculaires ordinaires, à stries transversales (faisceaux primitifs). à diverses périodes de leur développement, ou les fibres-cellules lisses des muscles de la vie organique. Zenker² a proposé d'appeler rhabdomiomes les tumeurs à fibres musculaires striées, et léiomyômes celles à fibres lisses, désignations que je désapprouve comme contraires au principe que j'ai adopté pour la nomenclature. Je préfère désigner les sous-divisions par des adjectifs, et mettre le myome strio-cellulaire en opposition avec le myome lævicellulaire. Parmi ces tumeurs, celles qui renferment des muscles lisses se rencontrent le plus fréquemment et atteignent d'énormes dimensions, tandis que les muscles striés et rouges, qui jouent dans l'organisme un rôle si prédominant, sont un élément des plus

^{&#}x27;Virchow's Archiv, 1854, t. VI, p. 553. Wiener med. Wochenschr., 1856, nº 7, p. 100.

[°] P. A. Zonker, Veber die Veründerungen der willkurlichen Muskeln im Typhus abdominalis, nebit einem Excurs über die pathologische Neubildung quergestreiften Muskelgewebes. Leipz. 1864, p. 84

rares dans les tumeurs; les myômes formés de fibres striées ne se rencontrent que dans des conditions tout à fait spéciales.

La tumeur musculaire à cellules striées se rencontre d'abord, quoique très-rarement, à l'état congénital; on voit alors, déjà pendant la vie fœtale, se faire par voie hyperplasique un développement considérable de cellules musculaires, qui aboutit à la formation d'une véritable tumeur. On observe quelquefois cet etat dans la musculature du cœur, où les myômes congénitaux font au dehors, au dedans ou sur les côtés, de fortes saillies, et déforment considérablement le cœur. Notre collection possède les trois seuls cas dûment reconnus jusqu'à présent de ce genre d'altération 1. Il s'agissait chaque fois d'enfants morts-nés ou morts peu de temps après la naissance. Dans un cas, il existait en même temps des gliômes durs dans le cerveau (t. 11, p. 445); dans l'autre, on songea à la syphilis², et l'examen minutieux fit découvrir des tumeurs gommeuses miliaires dans les endroits du cœur où siégeait l'hyperplasie. Dans ce cas, il n'y avait qu'un seul endroit des parois du cœur qui sût tumélié; dans les deux autres, au contraire, les tumeurs étaient multiples, se rencontraient dans différentes parties des côtés droit et gauche. même dans la cloison et les muscles papillaires; elles atteignaient la grosseur d'une cerise et même au delà; elles étaient assez dures, avaient la même couleur que le reste du tissu charnu du cœur; ces productions, en apparence isolées, se trouvèrent, après un examen attentif, être en connexion continue avec les faisceaux charnus du cœur. Dans un de ces cas, la structure de la tumeur musculaire était manifestement caverneuse, les cellules musculaires étaient disposées sous forme de réseau, et entre elles se trouvaient des espaces arrondis qui semblaient être remplis d'une masse liquide.

Je ne connais chez l'adulte qu'une seule observation où l'on semble avoir rencontré dans le cœur un état semblable; il a été publie par Skrzeczka³; presque tout le ventricule gauche, ainsi

Proces nº 26 de l'année 1861, nº 66 de l'année 1864 et nº 83 a de l'année 1865. - v. Recklinghausen, Verhault, der Berliner geburtshulft. Gesellsch., 1863, 15º livr.,

p 73. Monulsschr. f. Geburtskunde, 1863, t. XX, p. 1. - Virchow's Archw, 1864,

¹ XXX, p. 468, tab. XVI, fig. 4-5; 1866, I. XXXV, p. 212.

^{*} Kantzow, Virchow's Archiv, t. XXXV, p. 211.

³ Skrzeczka, Virchow's Archiv, I. XI, p. 181.

que la cloison, se trouvait transformée en une masse poreuse, ressemblant à une éponge fine, dans les trabécules de laquelle toutefois on ne découvrit aucune fibre musculaire. Il existait par contre en même temps une adhérence totale des feuillets du péricarde avec crétification. Ce cœur provenait d'un jeune paysan de vingt et un ans, qui après une course fut renversé et mourut subitement en râlant. — Peut-être doit-on aussi ranger ici une observation de Billard [†] relative à un enfant qui mourut subitement trois jours après sa naissance; cette affection fut publiée comme squirrhe; on trouva dans le cœur trois tumeurs qui consistaient en un réseau fibreux.

Mon observation personnelle ne me permet pas de décider s'il existe quelque fait analogue dans les muscles rouges. Quand la palpation y fait sentir quelque chose que l'on serait disposé à ranger dans cette catégorie, on découvre en général que c'est quelque chose de tout autre. Je rappellerai ici qu'on peut facilement être induit en erreur par des ruptures partielles ou totales, après lesquelles les faisceaux musculaires se rétractent, et peuvent faire saillie au dehors sous forme de tumeurs. J'ai déjà mentionné cette forme au sujet des hématômes des muscles (t. I. p. 140): j'ai vu récemment une tumeur de ce genre sur le biceps d'une jeune fille de huit ans; il avait dejà eté question d'extirper cette tumeur. D'après mon conseil, on s'en tint à l'expectation avec un bandage approprié; la tumeur, qui avait la grosseur d'un œuf de pigeon, disparut dans l'espace de quelques mois sans laisser de trace, et le bras reprit ses fonctions aussi parfaites qu'auparavant.

La macroglossie², hypertrophie ou prolapsus de la langue, présente la plus grande analogie avec les myômes du cœur. Cette tumeur occupe en général la partie antérieure de la langue³; souvent congénitale, elle est plus rarement acquise; mais dans

^{*}Billard, Traité des maladies des enfants nouveau-nès et a la mamelle. Paris 1828, p. 647. Atlas, pl. VIII, fig. 2.

⁹ H. F. van Doveren, Diss. med. mang, de macroglossa sen linguæ enormitate. Diss. innig. Lagd. Bat. 1825. — L. de Leuw., De macroglossa sen linguæ prolapsu. Diss. mang. Berol. 1845.

^{*}Le cas décrit par Lambl sDe l'hôpital des enfants François-Joseph a Prague, 1860, p. 186, tab. XI, à la base de la langue doit, selon mon opinion, être regardé comme un cancer fibreux.

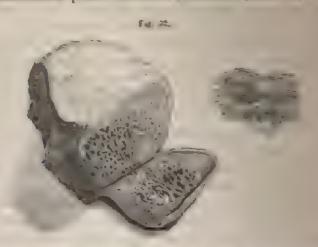
les cas même congénitaux elle ne se développe que progressivement, de telle sorte que pendant des années l'augmentation de volume est très-modérée; elle finit par faire saillie hors de la bouche sous forme de tumeur, et alors, outre une gêne extrême, elle cause une affreuse difformité. Le volume de la tumeur peut en effet devenir si considérable, que le développement général du maxillaire s'en ressent et que la disposition des reports alvéolaires et des dents de devant s'avance obliquement en avant, et que la mâchoire inférieure elle-même s'allonge considérablement 1. Un certain nombre d'observateurs ont décrit la macroglossie comme une hypertrophie simple; mais l'examen a presque toujours ete incomplet. Il est hors de doute qu'il existe toujours des élements musculaires dans ce genre de tumeurs; mais il est difficile de dire s'ils y sont en très-grande abondance; toutefois ce n'est ni leur seul élément ni le plus essentiel. Je n'ai eu, pour mon compte, l'occasion d'examiner attentivement que deux de ces cas2; mais, depuis, tous les observateurs3 ont été d'accord avec la description que j'en ai donnée. Dans ces deux cas, l'affection congenitale consistait en une espèce d'eléphantiasis partielle, où les vaisseaux lymphatiques paraissaient avoir pris une part essentielle, ce qui rapprochait l'alteration de la forme kystique des tumeurs éléphantiasiques congenitales (t. I, p. 314). Il y avait une augmentation considérable du tissu connectif interstitiel, qui entourait de petites cavités, renfermant elles-mêmes des cellules lymphatiques; de plus, les glandes lymphatiques sous-maxillaires avaient éprouvé une sorte de transformation kystique. Dans l'éléphantiasis congénitale, on voit souvent, outre le tissu connectif, les autres tissus s'hypertrophier; il existe, entre autres, des cas d'éléphantiasis partielle, où les nerfs comme les muscles subissent un fort développement (t. 1, p. 314). Le même l'ait pourrait se rencontrer à la langue; seulement la diffi-

* Virchow, ibid., p. 127, tab. II, fig. 1-3.

^{*} Hesselbach, Reschreibung der pathol. Praparate zu Wurzburg, p. 289. — Vicehow's Acchiv. t. VII., p. 133.

² R. Volkmann, Zeuschr. für ration. Medicin, nouvelle suite, t. VIII, p. 933, tmb. VIII. Observationes and et chirurg, quatuor. Lips. 1857, p. 13. — W. Busch, Chirurgusche Reobachtungen. Berlin 1855, p. 38. — Billroth, Beitrage zur pathol. Historie, Bestin 1858, p. 320. — Humphry, Med. chir. Transact., vol. XXXII. p. 113. — Schillet, Gaz. med. de Paris, 1856, p. 113.

culte consiste à y apprénier la quantité de tessa musulaire. Le fibres musculaires prises isolement (fasceaux primitiés ne sont



pas hypertrophiées; Weber 1 est le seul qui ait decrit dans es fibres des états récents de développement, qui militeraient en faveur d'une nouvelle formation hyperplasique; il est en tout cas désirable de voir confirmer ses données en les basant sur les faits aujourd'hui exactement connus du développement musculaire. Busch 2 a trouvé certains endroits où les masses musculaires prédominaient, tandis que les autres points consistaient presque exclusivement en tissu connectif.

On ne saurait, par consequent, se refuser à ramener la macroglossie, dans sa part principale, à un processus interstituel, qui produit, soit uniquement du tissu connectif, soit du tissu connectif avec des cavités lymphatiques. Ce processus, qu'il ait du reste une marche aussi chronique que possible, est de nature évidemment irritative; il se rapproche même beaucoup de la glossite interstitielle proprement dite. Dans un cas de macroglossie opéré par

one de la langue d'une petite fille de deux ans, enlové par Cajetan v. Textor. Grandeur naturelle. La moitié droite de la langue est fen luc par une coupe verticale, de façon à faire voir la structure caverneuse interne de la tumeur. À droite, au faible grossissement d'une loupe, on voit la production caverneuse de la partie moyenne de la tumeur. Cpr. Verchou's Archiv, t. VII. p. 127, tab. II, fig. 1-2

^{10. 0.} Weber, Virehow's Archiv, t. VII, p. 113, tab 1, fig 1

^{*} W Busch, I. c , p 38

Langenbeck sur un enfant de sept mois, il survenait régulièrement tous les mois une tuméfaction aiguë de la langue, s'accompagnant quelquesois de danger de sussociation. L'anatomie de la glossite essentielle ayant été jusqu'à présent peu étudiée, on en est réduit à dire que la macroglossie ne diffère pas considérablement des produits de l'inflammation chronique du tissu interstitiel d'autres parties, par exemple du cœur; que malgré l'augmentation par proliferation du tissu interstitiel, la substance musculaire, loin de disparaître, se conserve parsaitement. Cette circonstance rapproche en tout cas la macroglossie des tumeurs sibro-musculaires et de l'hyperplasie de certains organes à muscles lisses, comme l'utérus, tandis qu'elle s'éloigne de l'inflammation dans le sens restreint du mot.

On a bien toutefois confondu quelques cas de tuméfaction hyperémique simple et d'inflammation avec la macroglossie. Dejà, à ce qui semble, les données de Galien² ont trait à des tuméfactions, passagères de ce genre. Les données deviennent plus exacles au moven âge 3, et l'on a peu à peu fait davantage ressortir la différence des deux groupes principaux, des formes congénitales et des formes acquises. Ces dernières ont sans doute été jusque dans ces derniers temps confondues avec les tumeurs gommeuses syphilitiques (t. II, p. 433) et la glossite mercurielle 4, et lorsque Gross 5 avance que dans l'hypertrophie de la langue le usu se transforme en une substance dense, demi-cartilagineuse. ou il reste à peine une trace de la structure primitive, il a eu sans doute surtout en vue la forme chronique de la glossite. En effet, autant que nos moyens d'observation nous permettent d'en juger, le caractère essentiel de la macroglossie est la persistance du ussu musculaire, malgré tout processus interstitiel.

Il n'en est pas moins très-probable que la macroglossie acquise provient souvent de causes traumatiques. En effet, on en

^{&#}x27;E Weisser, De languæ structura pathologica. Diss. inaug. Berol. 1858, p. 13. -Rdimth, Bestrage zur pathol. Histologic, p. 220.

Ishen, Method, medendi, lib. XIV, cap. 8. De differ, morb. lib., cap. 9. La cita-

¹⁶pt dans van Doeveren, l. c., p. 14.

la appartiennent les cas de Benedictus, Scultelus, Trincavella, Riverius cités par van boueren l'pr. un cas de A. Cooper dans le Catalogue of the path. prep. in the Museum of Guy's Hosp., no 1670

Sam. D. Gross, Elements of pathol. anat. Philad. 1865, p. 517.

reporte souvent l'origine à des spasmes 1, dans lesquels il est du moins très-possible que la langue serrée entre les dents ait été déchirée. Dans un cas décrit par Niechwiedowicz 2, le debut de l'affection est rapporté a une morsure qui s'était faite dans une chute. D'autres fois on accuse, comme étiologie, des inflammations de la bouche, des lèvres et des amygdales, de violents accès de lièvre, la scarlatine 3. Dans tous ces cas existaient des états d'irritation, et, point important, la plupart d'entre eux remontaient à la jeunesse ou même à l'enfance. Dans un certain nombre d'entre eux, on ne sait au juste s'il existait un germe congénital qui ne se serait développé que plus tard.

La macroglossie réellement congénitale conserve donc une importance prédominante. Peuker 4 paraît être le premier qui l'ait décrite : depuis, le nombre des cas connus s'est de plus en plus augmenté. Un léger degré d'allongement de la langue, souvent lié à un allongement de la mâchoire inférieure, se rencontre frequemment chez les monstres anencéphales 5. Rappelons à cette occasion l'hypertrophie avec procidence de la langue chez les crétins 6, dont les lèvres sont peu à peu soulevées, tandis que les dents et les alvéoles sont repoussées en dehors; déjà chez un crétin nouveau-né j'ai trouvé la langue grossie dépassant de six millimètres le bord de la machoire7. Quand même, d'après cela. l'ancienne croyance qu'une langue grande et épaisse annouce un faible degré d'intelligence aurait un certain fondement⁸, elle n'a cependant pas de valeur générale. Parfois il existe bien plutôt une certaine étroitesse de la cavité buccale qui chasse la langue au dehors et l'expose ainsi à toutes sortes de nouvelles

^{&#}x27;Le Bianc dans v. Deveren, p. 31. — Lassus et Arnemann dans de Leuw. p. 8. — Weber, $l,v_{\rm eq}$ p. 116

Do Leuw, I. c . p 9.

Bowater J. Vernon, St Bartholomeus Hosp. Rep., 1865, vol. 1, p. 62.

^{*}Casp. Peucerus, Comment. de præcip, divinat. gener. Wittemb. 1553, p. 330 (dans van Dæveren, p. 15).

[&]quot;Morgagni, De sedibus et causis morb., Epist. XLVIII, art. 50, van Dorveren, I. c., p. 21.

^{*}Iphofen, Der Cretinismus. Dresd. 1817, t. 11, p. 181. Rapport de la Commission sarde pour étudier le crétinisme, p. 31. — Otto Thieme, Der Cretinismus, Inaug Diss-Weimar 1812, tab. I. III. — F. C. Stahl, Neue Beitrage zur Physiognomik u. pathol Anatomie der Idiotia endemica Erlangen 1818, tab. 1-11.

¹ Virohow, Gesummelte Abhandl., p. 977, fig. 36.

Bauner, Beitrage aur Padiatrik. Berlin 1863, t. 1, p. 42.

influences sensibles et de troubles de circulation. Telle est l'augmentation de volume de la langue dans le bec-de-lièvre¹, comme peut-être aussi un cas de Harris² où la macroglossie coïncidait avec un raccourcissement insolite des branches du maxillaire inférieur et l'écartement des dents incisives.

La macroglossie congénitale diffère de tous ces états. Elle ne dépend ni d'un vice de développement du cerveau ni de defauts primitifs appréciables des os de la bouche; elle constitue une anomalie isolée de développement. On rencontre des nouveaunés chez lesquels la langue dépasse déjà les mâchoires; le plus souvent elle est très-épaisse et longue, mais en situation normale. L'augmentation de volume ne devient sensible qu'après la naissance³, et se fait souvent par poussees, accompagnees parfois d'accidents inflammatoires et febriles. Tantot la surface de la tumeur est assez unie; tantôt on voit faire saillie des nodosités de différentes grosseurs, qu'il importe de distinguer de l'hyperplasie papillaire, du reste assez fréquente, et limitee à la surface de l'organe. Quelquesois un des côtés de la langue est plus affecté que l'autre. La déformation de la mâchoire, l'allongement des levres et la distension de la cavité buccale marchent de pair avec l'augmentation de volume, qui peut néanmoins dans quelques cas persister jusqu'à un âge avancé. C'est ainsi que mourut à quatre-vingts ans une femme de Leyden dont nous possédons des notions relatives aux differentes époques de sa vie, grâce à van Revenhorst, Trioen, van Swieten, Gaubius, E. Sandifort et van Dœveren 4; elle avait porté pendant longtemps son enorme langue dans une capsule d'argent.

Le plus souvent, outre une forte salivation, la langue est hyperemiée, recouverte de croûtes, de tissures et d'érosions; sa muqueuse s'épaissit, ses papilles augmentent considerablement de volume, toute sa surface devient rugueuse. Lorsque la tuméfaction se fait très-rapidement, elle peut entraîner un danger de vie immédiat, auquel une opération seule est succeptible de

^{*}v. Ammon, Angeborne chirurg. Krankheiten, tab. IV, fig. 11. — Rich. G. Butcher, Eawys and reports on operative and conservative surgery, Dublin 1865, p. 644.

^{&#}x27;Gross, I. c., p. 516.

^{&#}x27;Hanuschke, Chir,-operative Erfahrungen. Leipz. 1864, p. 86.

^{&#}x27;van Deveren, I. c., p. 2, 5.

remédier; souvent le volume énorme de l'organe n'empêche pas la mastication, qui se fait alors avec les molaires.

A un âge plus avancé l'affection s'arrête parfois; on observe même une légère diminution de la tumeur. On n'a jamais constaté la résolution complète d'une véritable macroglossie. Aussi a-t-on été avec raison amené, pour y rémédier, à en faire l'ablation partielle, ou à en exciser une portion cunéiforme (avec ou sans ligature préalable). Autant on redoutait autrefois cette opération. à cause de l'hémorrhagie qui en résulterait, autant l'opinion des chirurgiens lui est devenue favorable, depuis que H. M. Hoffmann¹ a pratiqué le premier avec succès l'amputation de la langue. Il est d'autant plus important de pratiquer de bonne heure cette opération, que les altérations secondaires des parties constituantes de la cavité buccale surviennent plus tard et sont irrémediables. On a, dans ces derniers temps, pratique souvent l'excision même chez les enfants, et on a vu plus d'une fois des récidives partir du moignon lingual 2; mais une seconde opération a généralement été suivie d'un arrêt durable. Comme on sait que la partie postérieure de la langue ne participe jamais à l'affection, on peut compter sur la guerison toutes les fois que l'opération aura atteint jusqu'à ces parties saines.

On a decrit aussi dans ces derniers temps, sous le nom de myômes, quelques cas de tumeurs des muscles de la périphérie; il ne m'est pas prouvé qu'ils soient reeliement à ranger dans cette categorie. Le cas que Billroth³ a décrit comme myôme cystique a été reconnu plus tard par lui-même⁴ comme un cas douteux; je le tiens pour un myosarcôme à cellules gigantesques (myeloïde) du bras, dont le point de départ est incertain. Ce cas a beaucoup d'analogie avec un autre, publié par Lambl⁵, de cancer du tibia chez un enfant de trois ans, avec cette particularité qu'ici les cellules gigantesques devaient présenter des stries

^{&#}x27;E. Sandifort, Obs. anat. path. Lugd. Rat. 1781, lib. IV, p. 103 (d'apres les Act. titer. et scient. Succioe, 1782, vol. III, p. 1).

^{*}Wagner, Verhandt, der Berliner geburtshuift, Gezeitschaft, 1832, 5 hvr., p. 186. -Busch, l. c., p. 33. -- Weber, l. c., p. 116.

³ Billroth, Virchow's Archiv, 1856, t. 1X, p. 172, tab. 1, fig. 1-8.

^{*} Billroth , Heileage sur path. Histol. , p. 67.

Lambl, De l'hopital des enfants François-Joseph, p. 193, tab XII.

transversales. Buhl¹ a décrit avec la plus grande précision, comme un myôme vrai et récidivé, une tumeur acquise qu'il rencontra une fois dans le muscle pectoral et une autre fois dans un muscle lombaire; il rapporte l'origine des jeunes éléments musculaires à la prolifération des fibres primitives normales. Il n'est pas non plus démontré ici qu'il existat de jeunes éléments muscultaires, et j'attire particulièrement l'attention sur ce fait que dans les cas de ce genre il existe deux sources d'erreurs : l'une consiste à regarder comme jeunes et nouvellement formés des fa i sceaux musculaires atrophiés, et l'autre à confondre dans un de veloppement unique deux choses qui, au point de vue de la genèse, sont tout à fait dissérentes, notamment l'apparition de transitions entre les cellules gigantesques multinucleaires et les fa i sceaux musculaires primitifs (atrophies ou normaux), renfermant des novaux en voie de prolifération. J'ai signalé plus haut (t. II, p. 194-195) que dans les cellules gigantesques des sarconnes on voit quelquefois des stries transversales et des stries longitudinales. Peut-être découvrira-t-on plus tard un certain ra pport entre ces stries et les muscles; je ne connais jusqu'a présent aucun cas certain de tumeur charnue à cellules striées, des muscles périphériques volontaires, en d'autres termes, aucun cas de myôme hyperplasique.

Il en est tout autrement de certaines productions hétéroplasiques, où au milieu d'autres tumeurs l'on rencontre en assez grande quantité, soit melangées à d'autres tissus, soit par segments particuliers, soit par lobes de la masse totale, des fibres musculaires à stries transversales de nouvelle formation, tout à fait hétérologues. J'ai désigne autrefois cette forme sous le nom de myosarcime². Commo ce sont là des formes complexes, je me reserve d'y revenir plus tard dans le chapitre des tératomes.—

Nous arrivons aux tumeurs où le muscle lisse prédomine et qui constituent la catégorie des myòmes ordinaires. Presque partout où se trouvent des muscles lisses, il existe en même temps un tissu connectif très-dense (tissu interstitiel), et les tumeurs qui procèdent de ces muscles absorbent toujours une grande quantité de tissu connectif. Sans doute il est des cas où ce tissu connectif est plus

Buhl, Zeitschr. fur Biologie, t 1, p 263.

¹ Virchow , Warab Verhandl , t 1, p. 191

lâche et plus mou, et où par suite l'ensemble de la tumeur différe de l'aspect de la partie qui lui a donné naissance; mais il n'en reste pas moins constant que le muscle et le tissu connectif avec ses vaisseaux présentent dans leur accroissement une certaine uniformité. Il n'est pas rare de trouver le tissu connectif trèsabondant, très-dense et réellement fibreux. On peut alors distinguer ces tumeurs des myomes mous sous le nom de myomes durs, de fibro-myomes ou de tumeurs fibro-musculaires; mais il n'existe pas de séparation nette entre les formes dures et les formes molles. Jusqu'à présent on ne connaît ces tumeurs que comme des productions hyperplasiques, qui proviennent d'un tissu fibro-musculaire preexistant, par un accrossement progressif du tissu; et l'on n'a observé aucune tumeur considerable de ce genre dans les endroits ou aucun tissu semblable ne preexistait. Autrefois on comprenait les formes dures sous le nom de squirrhe et de stéatôme. On a tenté aussi de les réunir, en raison de leur grande densité, aux parties fibro-cartilagineuses, et on les a appelées des tumeurs fibro-cartilagineuses, chondroïdes 1 ou sous-cartilagineuses 2. Munz leur a donné le nom de pilómes (tumeurs pileuses) en raison de l'entrelacement et du feutrage épais des divers faisceaux fibreux qui s'y trouvent. Beaucoup de ces formes ont longtemps passé pour des sarcomes sous le nom de tumeurs charnues (t. II, p. 169); en Angleterre on les appelait depuis W. Hunter et Baillie 3 des tubercules charnus (fleshy tubercle). Cependant on les a surtout rattachées depuis Bayle 4 aux tumeurs fibreuses, dont on les a même posées comme type: tumeurs fibreuses, corps fibreux. Muller avait choisi la denomination de desmoïde ou de tumeur libro-tendineuse⁵. Enfin Rokitansky 6 les appelle fibroïde, d'après la même hypothèse. Tels sont les noms sous lesquels le myôme paraît dans la plupart des traités.

C. F. Heusinger, System der Histologie. Eisenach 1822, p. 91.

^a Rob. Hooper, The morbid anatomy of the human uterus and its appendages. Lond. 1882, p. 10.

M. Baülie, Anatomie des krankh. Baues, traduction allemande de Sömmering, p. 218.
G. L. Bayre, Journ, de med chir. pharm., 9° année, t. V, p. 62. — Cruveithier, Essai sur l'angl. path. Paris 1816, t. 1, p. 383.

¹ John Muller, Lieber den femeren Ban der Geschwalste , p. 60.

^{*} Rokitansky, Handb. der pathol. Augt., 1842, t. 111, p. 588; 1816, t. 1, p. 251, 256.

Mais ils se distinguent des fibrômes en ce que le tissu muscula i re est leur partie essentielle, et quand même les formes dures. les fibro-myòmes, présentent, non-seulement à l'extérieur, mais eracore à l'examen microscopique et chimique, une si grande arralogie avec les fibrômes simples, ces deux catégories n'en doivent pas moins être rigoureusement séparées l'une de l'autre (t. I. p. 290). Le critérium consiste dans l'isolement des fibrescellules musculaires 1, assez difficile à obtenir sur les pièces fraiches, mais assez facile, au contraire, après une macération préalable dans 20 p. 400 d'acide nitrique. Dans le tissu dissocié examiné sur des coupes microscopiques, on reconnaît rarement les limites des diverses cellules; tout au plus les voit-on sur des coupes transversales sous forme de corps arrondis ou lenticulaires, qui, ainsi disposés, peuvent facilement être pris pour des cellules rondes 2. Sur les coupes longitudinales, le tissu non dissocié paraît le plus souvent strié ou fibreux 3, de telle sorte tonte fois que presque toujours les faisceaux fibreux s'entre-croisent en tous sens, forment des mailles et des réseaux, dont les pseudolacunes sont à leur tour remplies par d'autres faisceaux fibreux. L'addition d'acide acétique fait ressortir aussitôt en grand nombre les novaux volumineux allongés, ayant presque la forme de bàtonnets, le plus souvent disposés par séries ou par trainées, correspondant aux fibres-cellules musculaires disposées en faisceaux plus ou moins grands. Rarement, en effet, les libres-cellules sont tout à fait isolées dans le tissu interstitiel; la plupart du temps elles forment des faisceaux par leur reunion en très-grand nombre les unes à côte des autres ou les unes derrière les autres. et là le tissu interstituel peut bien prédominer, ce qui donne, ^a Pres l'action de l'acide acétique, de grandes places claires avec des noyaux rares, petits et surtout assez courts. Tout myôme renferme assez de tissu interstituel pour fournir, après une ébullition prolongée, une forte quantité de gélatine et pour donner raison à Müller 4 quand il rangeait en général les tumeurs fibroteadineuses dans les tumeurs collogènes.

Bilder dans Walter, l'eber fibruse Kurper der Geburmutter. Dorpat 1842, p. 40, - Well, Pathol. Histologie, p. 491, fig 99.

Wedl, ib , p 495, fig. 100 - Bristowe, Lond, Path, Trans., vol. 18, p. 218, fig. 5-6.

Pagel, Lectures on surg. path., vol. II, p. 136, fig. 11. A

^{&#}x27;Joh Muller, I c., p. 4.

Quant au développement des différents éléments, on a pendant longtemps admis, d'après les idées de Jul. Vogel 1, que de nouvelles cellules et de nouveaux noyaux naissaient d'un exsudat ou cytoblastème et se développaient peu à peu jusqu'à devenir des fibres-cellules. Cette explication concordait avec celle qui, notamment depuis les recherches de Kölliker², a été adoptee pour l'organe que l'on regardait comme le lieu de production par excellence de nouvelles fibres musculaires organiques, c'està-dire l'uterus gravide. Dans le fait, il est très-commun de rencontrer, aussi bien dans les parois de cet organe que dans les jeunes myômes, de nombreuses cellules rondes de diverses grosseurs et toutes les périodes de transition jusqu'aux cellules fusiformes et fibreuses. Mais Viner Ellis 3 a renversé cette théorie en démontrant qu'il ne se faisait, dans l'utérus gravide, aucune nouvelle production de tibres musculaires; d'après lui il n'y a qu'augmentation de volume des fibres musculaires et dépôt intermédiaire de matériaux cellulaires, mais sans aucune formation nouvelle de muscles. J'engageai il y a quelques années M. Runge à vérifier cette question sur des pièces pathologiques. Il en resulta qu'il n'existait pas en géneral d'hypertrophie considérable des fibres musculaires, qu'au contraire il y avait transition insensible des cellules rondes aux fibres-cellules, au point de ne pouvoir les distinguer des fibres musculaires organiques. Il ne restait plus qu'à savoir si les cellules provenaient du tissu connectif ou peut-être de segmentations des cellules musculaires. Förster 5 s'est nettement prononcé plus tard pour la segmentation des cellules musculaires, tout en admettant en même temps que le tissu connectif pouvait aussi donner naissance à une nouvelle formation.

Je ne suis toujours pas en mesure de trancher nettement cette question. La possibilité en général d'une production nouvelle hétéroplasique de muscles lisses nous est démontrée par le déve-

^{&#}x27;Jul. Vogel, Pathal. Anatomic des menschl. Kurpers. Leipz. 1845, p. 156

^{*} Kulliker, Zettschr. f. was. Zoologie, 1819, t 1, p. 72, tab. VI, fig. 21

Niner Ellis, Procedings of the Royal Soc., 1856, vol. VIII, no 22, p. 212. - Virehow's Archie, t. XI, p. 298.

^{*}C. F. F. Range, De muscularum vegetativarum hypertrophia pathologica, Diss. inaug. Berol 1857, p. 17.

^{*}A. Fórster, Handb. der path. Anat. Leipz. 1865, 1. 1. p. 312

ppement, dans les adhérences¹, d'artères nouvelles qui possèdent une tunique moyenne musculeuse. D'autre part, le fait de voir constamment les myòmes à muscles lisses se produire dans des membranes musculaires préexistantes plaide en faveur d'un développement essentiellement hyperplasique, qui doit tout nature lement être rapporté aux anciennes cellules musculaires. Je n'ai jamais non plus observé de divisions simples des cellules musculaires lisses, et bien que j'aie vu dans beaucoup de myòmes des fibres musculaires très-grosses, par conséquent hypertrophiées, ce fait n'est cependant aucunement général. Bien plus, on rencontre assez souvent de gros faisceaux entièrement formés de cellules musculaires très-fines et donnant nécessairement l'idée d'une prolifération. Des recherches ultérieures doivent jeter la lumière sur ce point.

Tout myôme à cellules lisses est composé d'un grand nombre de faisceaux musculaires qui dépassent généralement en épaisseur les faisceaux de la tunique musculaire primitive et sont reunis par du tissu connectif vascularisé. Quand ce tissu connectif reste làche et mou, les faisceaux musculaires conservent aussi une disposition plus régulière et souvent parallèle. Dans les tumeurs fibro-musculaires dures, au contraire, où le tissu interstitiel prend une densité tout à fait cartilagineuse, la direction des faisceaux fibreux change; ils se dirigent vers le tissumère, sont de nombreuses sinuosités et prennent une direction tortueuse, au point qu'on peut à peine plus tard les développer sur une certaine longueur. A ce moment la coupe de ces faisceaux Présente un aspect qui a la plus grande analogie avec la coupe des tendons et des fibro-cartilages; on voit immédiatement les unes à côté des autres des coupes longitudinales et transversales de faisceaux fibreux, et même sur les coupes longitudinales les lignes sont non point parallèles, mais très-sinueuses et entrecroisees.

Comme le tissu musculaire à cellules lisses est par lui-même incolore et emprunte tout au plus aux vaisseaux sanguins qui s'y distribuent une teinte faiblement rosée, la couleur des myômes est tantôt blanchâtre, tantôt d'un blanc rougeâtre ou d'un gris

^{&#}x27;Virchow, Wirsh. Perhandl., t. 1, p. 148.

rougeâtre plus ou moins marqué. S'il existe une grande quantité de tissu interstitiel dense, la coloration pent avoir de l'éclat et la coupe être d'un blanc brillant. Toutefois dans les fibro-myòmes la coupe présente le plus souvent un aspect changeant, parce que la coupe transversale des faisceaux fibreux, qui laisse passer davantage la lumière, paraît incolore et transparente, plus grise ou d'un gris rougeâtre, tandis que la coupe longitudinale paraît plus blanche et brille parfois mème comme du satin.

La surface de section n'est généralement pas unie, mais légèrement raboteuse. Quelques parties soustraites à la pression des parties voisines font saillie au-dessus de cette surface et forment de petites bosselures qui rendent très-difficile la perfection des coupes microscopiques. Certains fibro-myòmes paraissent ainsi complétement granuleux ou lobés, ce qui provient en partie aussi de ce qu'un certain nombre de petits myòmes pullulent les uns à côté des autres et se confondent en une seule masse collective. On reconnaît parfois nettement dans de gros myòmes un grand nombre de ces noyaux primitifs de développement.

Ces tumeurs sont toujours vascularisées, quoique faiblement d'habitude. Clarke 1 l'a formellement nié. Par contre Schröder van der Kolk 2 a cru avoir constaté que les tumeurs fibreuses comme les cancers (t. I. p. 106) ne renfermaient que des artères capillaires qui revenaient a l'état d'artères. Je me suis, en ellet, assuré moi-même sur ses préparations, que, tandis que l'injection veineuse du tissu uterin avoisinant était complète, les myômes ne présentaient qu'une faible injection arterielle. On n'a pas recherché la cause de cette particularité, mais on peut en tout cas s'assurer sur les vaisseaux naturellement remplis de sang et par les recherches microscopiques que les myômes renferment aussi des veines 3. Quelquefois ces veines sont si nombreuses et si dilatées, qu'elles constituent un vrai myôme télangiectasique ou caverneux 4. Les ouvertures des vaisseaux sont alors très-grandes, atteignent

⁶ Ch. Manstield Clarke, Observ. on those diseases of females which are attended by discharge. Lond. 1814, 100 p., p. 244.

^{*}Schroder van der Kolk, Observ. anal. path. et practici argumenti. Amstel. 1826. p. 46. — Westhoff, Mikroskopische ondersækingen over de ontaarding van aderen en zenumen in kanker. Diss. inaug. Traj. ad Rhen. 1860. p. 17.

Blandin, Dict. de med. et de chir. prot. Paris 1832, t. VIII, p. 73.

Virchow's Archiv, t. VI, p. 553. - Wiener Med. Wochenschr., 1856, p. 101.

la grosseur d'un pois ; la dilatation portant surtout sur les veines, le parenchyme proprement dit est réduit à l'état de trabécules très-fins. Les cas de ce genre ont sans doute donné naissance à l'opmion exclusive de Cruveilhier¹, qui pretend que les corps fibreux ne renferment pas d'artères, et rien que des veines. — Dans certaines conditions, un développement vasculaire aussi considérable peut finir par amener des hémorrhagies internes et des infarctus hémorrhagiques, qui modifient complétement l'aspect interieur de la tumeur.

Les tumeurs de ce genre possèdent, ainsi que je l'ai déjà dit. notamment à l'occasion d'un cas spécial 2, une sorte d'érectilité. une propriété de subir rapidement une augmentation et une diminution de volume, et de paraître tantôt très-dures et sphériques, tantôt molles et mobiles. Cette tuméfaction dépend en tout cas de l'afflux d'une plus grande quantité de sang ; c'est une tuméfaction congestive, fluxionnaire; toutefois la fluxion ne dépend pas seulement de la dilatation des artères afférentes, mais aussi d'un relâchement de la musculature propre de la tumeur. Quand la masse musculaire se contracte, le myôme devient dur, petit et pâle; quand elle se relâche, le myôme devient plus grand, plus mou et plus rouge. Je rapporte donc à des propriétés réellement actives du tissu, ce que d'autres, comme nous le montrerons encore plus au long pour le myôme de l'utérus, ramènent à la simple tuméfaction produite par les liquides. Qu'y aurait-il de plus difficile à concevoir qu'un tissu qui peut à l'état physiologique se contracter si énergiquement, perdant tout à coup sa puissa nee contractile dans les points où il a pris un développement des Plus considérables? Quant aux tuméfactions myomateuses de la Prostate, il est, selon moi, tout à fait impossible d'admettre que leur tissu musculaire doive persister dans un relachement continu; il est certain que, dans certaines circonstances, il contribue considérablement à renforcer les rétrecissements de l'urethre.

Une fois formée, la tumeur myomateuse ne croit pas seulement, comme tant d'autres tumeurs, par une nouvelle apparition de parties homologues formées en dehors de ses limites, mais aussi par

Gruveilhier Traité d'anat. génér., t. III., p. 657

Virchaw, Gesammelte Abhandl., p. 360, 366.

la multiplication intime des éléments qui la composent. Cet accroissement intérieur se fait, en somme, d'une façon lente et progressive, et il se passe des annees, même des dizaines d'annees et plus, avant que la tumeur ait atteint sa grosseur maximum. Certains myômes utérins appartiennent aux tumeurs les plus volumineuses du corps humain; il n'est pas rare de les voir atteindre la grosseur d'une tête d'homme; on en a même rencontré qui pesaient jusqu'à 60 livres 1. Il est vrai que ces tumeurs si volumineuses sont en général composées de plusieurs myômes voisins; mais les myômes simples atteignent aussi un volume trèsconsidérable.

Il ressort de ces faits que le myôme appartient aux nouvelles productions permanentes (t. 1. p. 9h). Sans doute, chaque fibre du myôme nouvellement formée ne persiste pas jusqu'à la mort du sujet ou jusqu'à extirpation; mais la tumeur tout entiere peut avoir cette durée. Les myômes utérins qui ont trente à quarante ans d'existence ne sont pas une exception. Dans ces cas, une certaine partie des fibres musculaires a vraisemblablement la même durée. On voit persister également les troubles qu'entraîne une tumeur de ce genre, par exemple à la prostate. Mais cette persistance n'a, bien entendu, rien d'absolu; au contraire, dans nombre de cas, il se produit au sein des tumeurs toutes sortes de transformations, qui ne ménagent pas l'élement musculaire.

En première ligne se présente ici la régression du tissu musculaire, qui se fait par métamorphose graisseuse quelquefois trèsdistincte et peut-être même constante. Quand la tumeur n'est pas trop grossse ni trop dure, elle peut arriver à une resorption partielle et même totale, et amener ainsi une guérison spontanée. Celle-ci est en tout cas très-rare, et l'on ne peut pas dire qu'on ait jamais constaté avec une parfaite certitude la résolution complète. Il est, par contre, très-facile de suivre des diminutions considérables de volume des myômes; on peut, en les considérant comme une sorte de decrépitude sénile, les comparer aux diminutions de volume (atrophie) d'organes musculaires à un âge avancé.

^{&#}x27; Noigtel, Handb, der path, Anal , 1, 111 , p. 482.

Ces atrophies sont souvent liées à des indurations fibreuses. Deja Bayle 1 distinguait dans les corps fibreux de l'utérus trois stades ou périodes : une période charnue, une période fibrocartilagineuse et une période osseuse. La période fibro-cartilagineuse, ou plus exactement la période d'induration, est due, comme dans le goître (p. 212), à une augmentation progressive et à un épaississement du tissu interstitiel, et de même que, dans la glande thyroïde, ce travail entraîne peu à peu la disparition des follicules, de même ici on voit peu à peu le tissu musculaire s'atrophier. Certaines parties de la tumeur, même des tumeurs tout entières, peuvent ainsi se transformer en masses à peu près exclusivement fibreuses, qui, méconnues dans leur développement, peuvent être prises pour de véritables fibrômes. L'homogénéite de leur substance intercellulaire permet de comparer ces ruasses au cartilage, ainsi que Bidder 2 l'a fait; mais il n'existe aucune autre analogie avec le tissu cartilagineux.

A l'induration succède souvent plus tard la crétification. Au-& refois on la nommait tantôt ossification, tantôt pétrification, Lantôl ostéosteulome 3, et on a parlé encore de nos jours d'ostéosarcôme 4. Les auteurs anglais ont adopté, depuis Robert Lee 5, la designation de tumeur fibro-calcaire (fibro-calcareous tumour). La cretification suit en général la direction des faisceaux fibreux : il s'y depose d'abord des grains microscopiques de sels calcaires, qui augmentent de volume et de nombre, finissent par confluer et forment des concrétions allongées et arrondies. Enfin ces con-Cretions se réunissent à leur tour en masses plus grandes, qui, soumises à la macération, laissent libres des fragments calcaires sinueux, ramitiés, coralliformes, à surface arrondie ou raboteuse. A l'exterieur de la tumeur fraiche, ces crétifications forment des noyaux dissemines, durs, qui, selon qu'ils se trouvent sur une coupe longitudinale ou transversale, paraissent comme des trabécules ou des granulations (grumeaux), et donnent à la coupe un aspect inégal, raboteux. Leur nombre et leur étendue s'accroissent avec l'âge de la tumeur; elles se fondent de plus en

Bayle, Journ de méd., t. V, p. 63,

P. U. F. Walter, Ueber fibrose Korper der Gebarmutter. Dorpat 1842, p. 39.

^{*} Voigle!, I c., p. 477, 482.

^{*} Schroder van der Kolk, I. c., p. 31.

^{*} Rob. Les, Med. chir. Transact., 1835, vol. XIX, p. 94.

plus les unes avec les autres, et finalement il faut scier des portions entières de la tumeur, transformées qu'elles sont en morceaux cohérents très-durs, ressemblant à de l'ivoire. Après avoir usé ces morceaux pour en faire de petites préparations microscopiques, on n'y reconnaît pas, en genéral, de structure osseuse bien apparente 1; la masse tout à fait homogène est interrompue çà et là par des dessins ou des fentes noirâtres, qui n'ont aucune disposition régulière 2. On ne rencontre que dans de rares cas une structure osseuse indubitable 3. Cela dépend probablement de l'état antérieur du tissu cretifié. D'après les recherches de Bostock 4 sur tous les sels calcaires de ces produits, la proportion de phosphate de chaux dépasse de beaucoup le carbonate et le sulfate de chaux.

Le ramollissement constitue un autre mode, mais beaucoup plus rare, de transformation régressive des myòmes. Je l'ai vu quelquefois commencer au milieu de tumeurs denses; quelques points s'étaient transformes en un tissu mou, d'un jaune blanchâtre, comme floconneux; on trouvait cà et là des vides remplis de liquide clair, autour desquels le tissu était très-délicat et se laissait étirer en longs cordons filiformes et membraneux. La modification me sembla provenir du tissu connectif, qui presentait encore par places des faisceaux de fibres, tandis que dans d'autres endroits il ne formait plus qu'une masse vaguement striée, plutôt amorphe, et cà et la granuleuse et ponctuée; cette masse présentait au microscope peu de fibres elastiques; ça et là des noyaux, mais très-souvent des renslements particuliers, arrondis et quelquefois granuleux, rappelant presque les cellules ganglionnaires, et rangés le long de fils comme des grains de chapelet. Il existait de nombreux vaisseaux sanguins dilatés, en partie variqueux. On distinguait encore nettement dans beaucoup d'endroits les fibres musculaires; cependant elles etaient granuleuses, ponctuées, comme les fibres du cristallin dans la

^{*}Gluge, Atlas de path. Anat., & livr., p. 8. - A. Förster, Atlas der mikrosk. path. Anat. Leipz, 1859, tab. XXXVI, fig. 4.

^{*}Dusseau, Verhand, der Eerste Klasse van het K. Nederl. Institut, 1850, 3* Recks, 3. Deel, p. 152, fig. 40-41. — Wedt , Grundzüge der path. Histologie, p. 497, 609, fig. 138 c.

^{*} Wedl, ibid, fig. 13% a-b. Bidder dans Walter, I. c., p. 10
* Bostock, Med chir Transact., 1835, vol. XIX, p. 83.

cata racte; sur d'autres points, elles n'étaient plus avec leurs

Il se produit ainsi peu à peu, dans les tumeurs dures, des points mous qui donnent naissance à une masse liquide; il se fait une espèce de transformation cystoïde. Ces cavités et ces vides, que Cruveilhier 1, par une expression empruntée à la minéralogie, nomme géodes, et qu'il rapporte à un degré très-avance d'ordème, peuvent être comblées ultérieurement par une masse hémorrhagique, qui, mêlée aux liquides resultant du ramollissement, donne des substances singulièrement colorées.

Outre ces métamorphoses régulières, il peut s'en faire de toutes sortes, plus rares et liées à des conditions particulières; on ne les connaît jusqu'à présent que dans les myômes de l'utérus. À l'occasion desquels elles seront décrites. Les plus importantes sont la nécrose et la gangrène.

les conditions de voisinage exercent une influence particulière sur l'état des myômes. Comme ils se produisent surtout dans les tuniques musculaires, ils se trouvent, au début, dans la continuté de ces tuniques. La croissance des myòmes fait naître des con litions très-variables. Ceux-là seuls se développent au milieu de la membrane musculaire, restent aussi plus tard dans leur interieur, car elles refoulent en dehors les couches les plus périphoriques de la membrane. Ces formes ont reçu le nom peu approprie de formes interstitielles; il vaut mieux les appeler autochthomes, intra-pariétales ou intra-musculaires. Ce sont relativement les plus rares. Tous les myômes qui naissent des couches Priphériques de la membrane musculaire dépassent au bout de Peu de temps la péripherie, ce qui résulte non-seulement de leur regissance propre, mais probablement aussi et encore plus des contractions de la membrane. Des myômes périphériques même respetits sont d'habitude extra-musculaires; ils ne tiennent plus à la membrane musculaire que par un pédicule fin, qui s'atrophie également plus tard, de sorte qu'ils sont alors situés sur les côtés de la membrane musculaire et paraissent tout à fait independants, comme de nouvelles productions hétéroplasiques.

Les anciens observateurs tendaient à conclure de cette dispo-

Francishier, Traité d'anat path, genér., t. 111, p. 659, — Gpr. Rokitansky, Handb. er path. Anat. Wien 1846, t. I, p. 258.

sition au développement du corps fibreux à côté des anciens tissus. Cruveilhier insiste encore tout particulièrement sur ce defaut de connexion et sur la vie propre de ces tumeurs, qui. d'après lui, ne présentent qu'accidentellement des adherences avec les parties voisines. Paget 2 distingue expressément les polypes fibreux, comme excroissances de la substance utérine, des tumeurs fibreuses comme productions discontinues, formées de tissus analogues et développées dans le tissu utérin ou à côte de lui, sans provenir toutefois de ce tissu. Je n'admets en aucune façon cette opinion. Partout où l'on sent le développement du myòme, on le trouve constamment, au début, en continuite avec l'organe préexistant; le déplacement progressif amène seul ce semblant d'indépendance et de discontinuité, qui a induit les observateurs en erreur.

On peut distinguer deux classes de ces myômes extra-musculaires deplacés. Comme la plupart des myômes naissent des tuniques musculeuses des canaux muqueux, ceux qui sont extramusculaires sont situés en dehors ou en dedans de la tunique musculeuse; en d'autres termes, ils sont sous-muqueux ou sousséreux. Je ne tiens, quant à moi, la plupart des fibroïdes des régions les plus diverses, décrits les uns comme venant de la sousmuqueuse, les autres de la tunique sous-séreuse, que pour des myômes déplacés. Plus leur accroissement est grand, plus ils disjoignent la muqueuse ou la sereuse de la tunique musculeuse; faisant dans le principe des saillies plates, ils s'arrondissent plus tard, finissent par se pédiculiser et donnent les polypes myomateux (fibroïdes, fibreux, charnus).

Mais les myômes autochthones intra-musculaires subissent, eux aussi, dans leur accroissement ultérieur, un certain déplacement. Au fur et à mesure que certaines parties de la tunique musculeuse se changent en tumeur, de même elles changent de rapport à l'égard des parties antérieurement voisines. Les faisceaux libreux tuméfiés dans leur parcours, et pénétrant dans la tumeur, conservent seuls leur connexion régulière, tandis que tous les autres se relâchent de plus en plus dans leur continuité avec le voisinage. De là vient que la tumeur sphérique se laisse facile-

^{&#}x27; Cruveilhier, & c., t. 111, p. 654.

^{*} Paget, l. c., p. 130, fig. 11 A-B.

ment énucléer du tissu, où elle paraît souvent presque entièrement libre. Cela est certainement très-important pour l'évolution ultérieure des tumeurs. Tous les myômes qui ont aussi peu de connexion avec les tissus voisins, ne renferment que peu de vaisseaux, et sont dans des conditions défavorables, tant au point de vue de leur nutrition, qu'à celui de leur développement. Ils restent souvent stationnaires, ou même subissent une métamorphose régressive. Les myômes qui se développent activement ont par contre des connexions intimes et assez étendues avec les tissus environnants, et surtout ils sont très-vasculaires.

On trouve souvent toute la tunique musculeuse d'où émane le myôme, dans un état d'irritation qui conduit à l'hyperplasie. A l'uterus, à la prostate, cela est assez commun. Toutefois l'hyperplasie diffuse n'est pas une condition nécessaire pour la production du myôme. Bien plus, on voit quelquefois la tunique musculeuse atrophiée, n'en pas moins donner naissance, sur l'un de ses points, à un gros myôme, tout comme il en est des lipômes (t. I, p. 368). — L'induration, l'état fibro-musculaire peut s'étendre à toute la tunique musculeuse, de telle sorte que le myôme apparaît comme un accroissement partiel. La prô-cluction du myôme est donc bien un processus irritatif, quelque-fois même un processus inflammatoire.

Les myòmes ont, sous ce rapport, de l'analogie avec les lipòmes; assez souvent il s'en produit plusieurs, en même temps, ou successivement dans la même tunique musculeuse. Cette multiplicité des myòmes, qui nulle part ne se montre d'une façon aussi manifeste, que dans l'utérus, tient absolument au tissunère. Elle n'a pas de rapport avec la malignité et l'hétéroplasie, ette n'est en rien l'expression d'une affection générale dyscrasique, mais bien et essentiellement un phénomène local. Chaque myòme isolé est le résultat d'une irritation locale; la multiplicité des myòmes dans le même organe n'indique que l'extension de l'irritation.

Les myômes peuvent exercer une influence très-fâcheuse sur la santé et le bien-être des personnes qui en sont affectées, sans être pour cela d'une nature réellement maligne. Leur influence fâcheuse est purement accidentelle, et dépend de leur volume, de leur siège ou de toute autre circonstance. Un polype myomateux de l'utérus peut occasionner des hemorrhagies utérines assez fortes pour mettre la vie de la malade en danger; si l'hémorrhagie ne provient pas du myôme lui-même, mais de la muqueuse qui le recouvre, le myôme n'en est pas moins la cause de l'hypérémie de la muqueuse, qui peut ainsi devenir même télangiectasique; la muqueuse se trouve en outre dans un état d'irritation qui peut revêtir des formes très-diverses.

La nature purement locale des myômes explique en géneral l'utilité, tout au moins l'innocuité du traitement chirurgical (ligature, excision, écrasement, etc.). Un polype myomateux une fois enlevé ne se reproduit plus. Il est possible que dans le voisinage il s'en développe simultanement, ou au bout de quelque temps un autre; mais il est probable que celui-ci se serait tout aussi bien développé sans operation. On n'observe jamais dans les myòmes de récidive proprement dite, ni de métastase. Ainsi que je l'ai déjà mentionné plus haut (t. I. p. 359). Paget a decrit, sous le nom de tumeurs fibreuses malignes, une sorme rare qui a la faculté de se généraliser, et j'ai cité une piece de notre collection qui semble présenter ce genre d'extension pour un fibroïde de l'utérus. Une grande partie de ces fibrômes est à comprendre dans les sarcòmes, et surtout les sarcòmes à cellules fusiformes dont les éléments ressemblent quelquefois aux fibres musculaires organiques (t. II, p. 195).

Quelquesois le myôme forme une véritable tumeur composée. Je noterai surtout sa combinaison avec le sarcôme, le cancer et les kystes. Ces derniers sont en général faciles à reconnaître, en tant qu'on ne cherche à les distinguer que des myômes ramollis en sorme de kyste. Sous le nom de tumeurs fibro-kystiques, on a ça et là consondu les deux formes. Les veritables kystes sont des cavités à parois lisses, avec une membrane particulière; le ramollissement kystoïde des myômes donne naissance à des cavites à parois irrégulières, plus ou moins villeuses, sans membrane kystique particulière. L'ovaire fournit les meilleures occasions de distinguer les deux formes. Des kystes vrais procèdent isolément d'un germe spécial à côté des myômes.

Il en est tout autrement quand le myôme se combine avec le sarcôme et le cancer. Pour les anciens observateurs, cette question n'avait absolument rien de singulier. Comme ils donnaient

aux myômes le nom de squirrhes, ils se trouvaient ainsi quelque peu apparentés avec le carcinôme, car même pour ceux qui employaient le mot squirrhe dans le sens d'induration, cette induration conservait toujours quelque chose de suspect. Charles Wenzel¹ est, de tous les auteurs modernes, celui qui a le plus soutenu cette théorie; pour lui, l'ulcère dans les parties indurcies, équivalait au carcinôme, et celui-ci provenait régulièrement de l'induration. Valentin aussi² montra, au point de vue de l'examen histologique, la concordance de la tumeur fibreuse de l'utérus avec le squirrhe véritable. Bayle³, au contraire, avait trèsmettement établi la différence qui existe entre les corps fibreux et le squirrhe, et bien que plus tard il ait réuni, sous le nom cl'induration blanche, aussi bien les degénérescences fibreuses que celles qui sont tuberculeuses ou cancéreuses, il s'est toutefois bien gardé de les confondre l'une avec l'autre. Dupuytren 5 admettait la tendance à la dégénérescence carcinomateuse, non pour toutes les tumeurs fibreuses, mais seulement pour celles où La partie essentiellement fibreuse s'effaçait devant le tissu cellulaire, et spécialement de ce nombre pour les polypes. Son opimion a été exprimée d'une façon si peu correcte dans les notes conclure qu'il avait regardé la dégénérescence cancéreuse des tumeurs fibreuses proprement dites comme un fait très-rare. Il insiste, en effet, spécialement sur les caractères qui différencient les polypes du squirrhe et du cancer 6. La plupart des auteurs qui l'ont suivi se sont prononcés d'une façon très-décisive contre la possibilité de cette dégénérescence des fibroïdes 7; Cruveilhier 8 lui-même admet l'incompatibilité absolue du cancer et de la tumeur fibreuse.

^{&#}x27; Carl Wenzel, L'eber die Krankheiten des l'Ierus. Mainz 1816, p. 89, 120.

^{*} Valentin , Repertorium für Anatomie n. Physiologie, 1837, t. 11, p. 273.

² Rayle, Journ. de med , vol V, p. 67.

^{*} Bayle, ibid., vol. IX, p. 288

^{*} Dupuytren. Klinisch-chirurgische Vortrage, traduction de l'allemand de Bech et Leonhardi. Leipz. 1834, t. H., 1, p. 187.

^{*} Dupuytren, ibid . p. 218.

^{*}Rob. Lee, Med. chir. Transact., vol. XIX, p. 414. — Th. Safford Lee, Van den Geschwulsten der Gebarmutter u. der übrigen weibl. Geschlechtstheile. Beihn 1847, p. 14. — Walter, I. r., 61.

^{*}Cruvedhier, 1. c., p. 661.

Je ne partage point leur opinion. Il n'est pas douteux pour moi qu'un myôme existant puisse dégénérer, pour peu qu'il se développe dans son tissu interstitiel des elements hétérologues. Le fait le plus frequent est la dégenérescence carcinomateuse et cancroide des myòmes de l'uterus. J'ai egalement rencontré assez souvent des transformations sarcomateuses, surtout dans la forme du sarcôme à cellules fusiformes et à cellules rondes, avec substance intercellulaire fibreuse ou muqueuse. J'y reviendrai bientôt à propos de l'estomac, et je me bornerai ici à faire remarquer que Rokitansky 1 admet des combinaisons assez frequentes du fibroide avec le sarcôme de l'utérus. Il est naturellement souvent trèsdifficile, en présence d'une tumeur composée quand elle a atteint un certain volume, de décider si telle ou telle partie a préexisté, si l'une provient de l'autre, ou n'a fait que se developper à côté de l'autre. Il en est surtout ainsi pour les cancers du tube digestif, qui se compliquent très-souvent d'hyperplasie de la tunique musculeuse, et où ces couches hyperplasiques peuvent plus tard devenir cancéreuses. On voit ainsi se produire des formes que l'ou peut très-bien, d'après leur analogie avec l'ostéo-carcinôme, décrire comme myo-carcinômes.

L'exemple le plus interessant que j'aie vu de ce genre, était une tumeur dure, squirrheuse, de la vessie, située sur la paroi postérieure dans la région de l'extrémité du trigone; elle formait vers le fond de la vessie une saillie ronde et aplatie, un peu rugueuse, et donnant au toucher la sensation de sable. A la coupe elle était très-dense et présentait une structure blanche, tout à fait fibreuse, qui se transformait vers la profondeur en un réseau épais de faisceaux fibreux, dont quelques-uns remontaient perpendiculairement dans la tumeur, et la partageaient en une serie de petits segments. La plus grande partie de la tumeur paraissait être sous-muqueuse, cependant la portion la plus profonde etait en connexion continue avec la tunique musculeuse, qui ellemême était en partie atteinte. L'examen microscopique demontra dans les parties profondes de la tumeur de nombreux faisceaux de fibres musculaires organiques très-serrées les unes contre les autres, formant un feutrage et un entrelacement très-épais, ce

^{&#}x27; Rokitansky, Lehrb der path. Anat., 1861, 1. 111, p. 185.

qui lui donnait une grande analogie avec le myôme vrai. Toutefoi se le tissu connectif interstitiel intérieur se condensait très tôt



Con un tissu sclérosé, régulièrement réticulé, que l'addition de l'acide acétique rendait hyalin, et d'apparence cartilagineuse. I dans les intervalles des mailles, les cellules épathéliales à noyaux formaient d'assez gros amas, de telle sorte que la partie située lans le tissu sous-muqueux présentait tout à fait la structure du squirrhe. Vers la surface libre de nombreux vaisseaux étaient, près de la muqueuse, incrustés de sels calcaires durs, tandis que le tissu villeux-mamelonné de la muqueuse était en même temps le siège d'une crétification granuleuse étendue.

Sur d'autres points, par exemple dans l'ovaire, on rencontre très-fréquemment des tumeurs complexes de ce genre, et bien qu'il soit probable que leurs parties myomateuse et cancéreuse, bien que juxtaposées, n'en jouissent pas moins d'une certaine indépendance, j'ai cependant vu dans l'utérus des polypes myomateux d'une dimension considérable, présentant une infiltration cancéreuse partielle, alors qu'ils existait en même temps du cancer dans le corps. Ces cas, je le reconnais, sont très-rares, et le myôme n'a aucune disposition essentielle à la degénérescence cancereuse. Mais je nie l'incompatibilité de ces deux formes de tumeurs, en tant que l'on a attribue au myôme du moins, la

eta 88 Myo-carcíndme de la vessie. On voit une coupe verticale de la vessie, un peu epaissie dans toutes les parties. La fundeur s'éleve de la paroi posterieure. Cette tutueur arrive tout près du col de la vessie u le canal de l'urêtre, p petite cavité de la prostate Grandeur naturelle. D'après une pièce de Wurzbourg de l'année 1854.

Je ne partage point leur opinmoi qu'un myôme existant pues développe dans son tissu inter-Le fait le plus fréquent est ... cancroïde des myômes de l'usouvent des transformation du sarcome à cellules fus! tance intercellulaire fibres a propos de l'estonne, 🕕 Rokitansky 1 admet des avec le sarcôme de l'o difficile, en presence : un certain volume. si l'une provient de de l'autre. Il en est tif, qui se complemusculeuse, et ... devenir canceres l'on peut tres-le décrire comme

L'exemple à une tumeur de postérieure a vers le tour : rugueuse, elle etaut :: fait libre : épais a pende de pe s'étre en comme da ...

m pas de plus fait de cette dernière, d'accayone est une nouvelle a rien de malin dans se

ent faciles à reconnaître. expose précedent, il pro-... dehors gagne la tunique cort, les myòmes se rap-La general, l'alteration débute a. . surtout sous la forme du aroniques de l'estomac, de la m depart habituel des myômes uterus. Il est même probable quant sans cesse de nouveiles une façon toute particulière la uivômes sont exclusivement le or forme n'en est congenitale, ou se. Ce n'est qu'à la puberté que muvelles formations, qui se dévee moitie de la vie. Ce fait tient en es de l'appareil sexuel sont précinvome, et en partie aussi à ce que es organes, que nous sommes bien purprehension des choses, est trèsa qu'elle est en général acquise. On uritations anterieures, qui ont laissé de relâchement ou même d'atrophie. analogues sur plusieurs génerations aous prouvé que ce soit là un fait d'hedes autres tumeurs. Bien plus souvent a partie en est la cause. Les artères ne avoime, pas plus que la vessie; la proswont seuls atteints. Dans l'estomac, la e couve plus souvent en état de relâchecohlection de l'alteration. Les vieilles filles e plus souvent affectees de myomes uterins. esquit and sur les diverses régions où se ren-

contre le myôme, on reconnaît que de toutes, la plus fréquente est l'appareil sexuel de la femme, et specialement l'uterus et ses annexes. Les myômes utérins dépassent de beaucoup tous les autres, et en fréquence et en volume. Je dois toutefois ici remarquer que l'examen de nombre de tumeurs fibreuses n'a pas porté jusqu'ici avec assez d'attention sur la présence possible de fibres musculaires; d'après mon observation, il est bien possible que le nombre des tumeurs fibro-musculaires dans les autres organes soit à estimer plus considérable que l'on n'est autorisé jusqu'à présent à le faire. On ne connaît encore dans le sein de la femme aucun cas positif de ce genre, bien qu'il existe du tissu musculaire dans cet organe, et que les corps dits fibreux du sein (Cruveilhier) aient été assez souvent mis en discussion. Il reste encore à établir si outre les fibrômes simples (t. 1, p. 325) et les adenômes, il existe aussi des myòmes du sein. Les tumeurs libreuses ou fibroïdes que l'on rencontre dans le pis de la vache et dans la mamelle de la chienne paraissent analogues aux fibro-myômes. Par contre, il n'est certainement pas rare de trouver des myômes dans la tunique musculaire du canal digestif, et à l'esophage, à l'estomac et à l'intestin grêle. J'en ai rencontré de plus dans le tegument externe, où, comme on sait, il existe des faisceaux musculaires organiques très-peu développes, mais très-nombreux dans les releveurs des poils. On les trouve enlin en grand nombre, surtout dans la prostate. On ne les connaît pas jusqu'à présent dans la musculature des vaisseaux, bien que ceux-ci renferment des fibres musculaires lisses, en assez grande quantité, surtout dans les artères. Épuisons d'abord ce qui est relatif à ces localisations très-limitées. -

Le tegument externe présente, dans differentes sortes de tumeurs, des hyperplasies des faisceaux musculaires; telles sont les verrues profondes, les verrues molles, les nævi profonds². Dans ces grosseurs, comme dans la lèpre (t. II, p. 507), on trouve souvent une hypertrophie considérable des eléments musculaires de la peau. Toutefois cette hypertrophie ne représente ici qu'un élement prédominant d'une production absolument

* Virekone's Archie, t. VI, p. 352.

Westhoff, I. c., p. 19. — Röll, Lehrb. der Pulls. u. Therapie der nutsbaren Hausthreer, p. 632

differente par sa nature même, et cette hypertrophie musculaire n'atteint la forme de tumeurs veritables que dans les endroits où le tissu musculaire organique de la peau est dejà très-développé à l'état normal. Le premier cas de ce genre 1 que j'aie rencontré regardait un homme de trente-deux ans, qui depuis treize ans avait vu se développer près des mamelons une série de tumeurs très-douloureuses de la grosseur d'une cerise. Förster² a décrit des tumeurs analogues du scrotum; une d'entre elles était pédiculée, et mesurait un pouce et demi de diamètre. Ces myòmes sont relativement mous, et sont constitués par un entrelacement de faisceaux musculaires reliés par une substance interstitielle connective. Le cas que j'ai observé présentait en même temps un développement vasculaire si abondant que l'on pouvait hesiter à le ranger dans les tumeurs vasculaires (tumeurs érectiles), tandis qu'il répondait en realité au myôme telangiectasique.

Les myòmes se rencontrent beaucoup plus souvent dans le tractus intestinal. Dans leur développement, il part de la tunique musculaire une grosseur qui fait le plus souvent à l'interieur une saillie qui soulève la muqueuse, et forme parfois une grosseur assez forte. La tumeur se detache plus tard facilement du tissu musculaire, avec lequel elle n'avait de connexion que dans un point très-limité, de telle sorte qu'en l'incisant on ne retrouve pas toujours cette connexion, et que l'on soit ainsi conduit à en méconnaître le siege primitif et le point de départ. La proeminence peut aller jusqu'à donner à la tumeur l'aspect d'une production polypeuse. Vogel 3 est le premier qui ait mentionné des tumeurs de ce genre dans l'estomac et le canal intestinal; il en a decrit avec précision une de l'estomac. Je les ai surtout rencontrees dans l'œsophage, l'estomac de la partie superieure de l'intestin grêle.

J'en ai conservé dans notre collection un très-bel exemplaire provenant de l'extremite inférieure de l'œsophage⁴; c'est une

^{&#}x27;Virchow, ibid., p. 553

A Furstee, Wiener Med. Wochenschr., 1858, no 9, p. 130. Handb. der sper. path. Anat., 1863, t. 11, p. 1082.

^{&#}x27;Jul Yogel, Fath Anat., p. 156. leones hist. path., p. 30.

[·] Proce nº 27 de l'aonee 1856. -- C. F. F. Runge, I. c., p. 16.

fumeur dure, presque sphérique, ayant 5 lignes de diamètre, formée d'un feutrage très-épais de tissu fibro-musculaire; cette turneur avait son siège principal dans le tissu sous-muqueux; mais elle procédait évidenment de la tunique musculeuse, avec laquelle elle était encore exterieurement en connexion. Elle est situee près du cardia, et fait une saillie plus forte au dehors que vers l'interieur de l'organe. Il est probable qu'il y aurait à faire ren trer ici beaucoup de cas décrits comme steatômes 1, tumeurs du tissu connectif 2 et polypes du canal æsophagien 3, mais sur lesquels on manque de données précises. Förster 4 est le seul qu'il mentionne le myème en connexion avec le fibroïde.

Les myomes de l'estomac sont beaucoup plus fréquents. Je ne par-le pas ici des hyperplasies diffuses de la tunique musculeuse de l'estomac, si communes dans les diverses formes du cancer, ni es hyperplasies plus circonscrites du pylore, dans le cancer COTTE me dans la gastrite chronique, mais seulement des tumeurs my omateuses proprement dites, qui se developpent comme des cor ps fibreux dans les points parfaitement circonscrits des cour-**Du r**es ou des parois de l'estomac. Vogel⁵ a donné une très-bonne description d'un myôme de ce genre, qui par son volume et sa for the rappelait beaucoup une amygdale; il etait situé au voisinasce du cardia, dans la petite courbure de l'estomac. Förster Cite deux autres cas, et décrit un polype de l'estomac mesurant un pouce et demi de long sur 10 lignes de large, dont le cen tre était formé par un noyau de nouvelle formation fibroïde qui ne renfermait, semble-t-il, que du tissu connectif. On ne sa carait davantage affirmer comme myòmes les stéatòmes de l'estomac décrits par Rhodius et Camerarius?, ni la tumeur ronde, dure, blanche, d'apparence enkystée, que Morgagni 8 a Observée au cardia, ni la tumeur solide, de la grandeur d'une

^{*} Albers, Erläuterungen zu dem Atlas der path. Anat., 2º partie, p 255.

[&]quot; Rokitansky, Lehrb. der path. Anal. Wien 1861, t 111, p. 131.

Vengtei, Handb. der puth. Anat., t. 11, p. 187. — Middeldorpf, De polypis usophage.

^{*} A. Forster, Handb. der path. Anat., 1863, t. 11, p. 63.

³ Jul. Vogel, Icanes hist path , p. 30, tab, VII, fig. 2-6.

^{*} Forster, Wiener Med. Wochenschr., 1858, no 9, p. 131. Handb. der path. Anal., 1863, t. II, p. 79

¹ Licutant, Histor anat med. Goth. et Amst. 1796, vol. 1, p. 40, lib. 1, obs. 103-104.

[&]quot;Morgagm, De sedibus el causos morb., epist, NANII, art. 30

noisette, rencontrée par Sœmmering dans la grande courbure au voisinage du fond de l'estomac, ni enfin les tumeurs fibreuses provenant de la sous-muqueuse de l'estomac, et citées par Rokitansky et Leudet². Cela me semble très-probable, parce que toutes les tumeurs fibreuses de la sous-muqueuse que j'ai vues étaient des myòmes, et parce que Rokitansky donne, comme étant leur siège de prédilection, le voisinage du cardia et la petite courbure de l'estomac.

D'après mes observations, les myòmes de l'estomac forment des tumeurs beaucoup plus grandes qu'on ne les décrit habituellement, et ils revêtent d'autre part des formes si singulières, que je suis forcé d'en conclure qu'on les a, jusqu'à présent, toujours confondus avec le cancer, les fibròmes ou les kystes. Leur aspect, en effet, est si variable qu'ils ressemblent, suivant les cas, aux tumeurs les plus diverses. De plus, tout en procédant d'abord de la tunique musculeuse, ils la depassent sans exception, en continuant à s'accroître, et ne conservent avec elle qu'une faible connexion. Aussi finissent-ils par se trouver en dedans ou en dehors de la musculeuse. On en peut, d'après cela, distinguer deux formes principales : les myòmes extramusculaires interne et externe.

Le myôme interne de l'estomac, tant qu'il est petit, est compris dans la sous-muqueuse, où il forme une tumeur lâche, quelque peu mobile, d'apparence sphérique ou ronde et aplatie, de la forme d'une cerise, d'un haricot ou d'une amande 3. En continuant à s'accroître, il refoule la muqueuse devant lui, et apparaît comme un polype muqueux dur, dont la base, large d'abord, devient plus tard étroite. Tel est probablement le cas remarquable d'un polype charnu de l'estomac que décrit Monro 4. La plus grande tumeur de ce genre que j'aie vue, avait une structure très-particulière, et présentait en même temps un point étiologique intéressant (fig. 34). Chez un homme qui mourut d'une tuberculose multiple des poumons, du cerveau, des reins

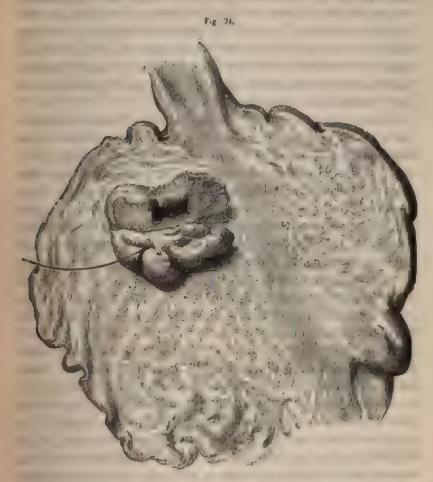
Sömmering dans Baillie, Anatomie des krankh. Baues, p. 83.

^{*}Rukitansky, Lehrbuch der path. Anat., 1861, 1. iii, p. 171. - Leudet, Bulletin de in Soc. anat., 1852, t. XXVII, p. 128.

^{*} Runge, l. c., p. 16. Piece no 1094.

⁴ Al. Monro jun . The morbid anatomy of the human gullet, stomach and intestines. Edinb. 1811, p. 190, pl. VI.

et du foie, ainsi que de tumeurs blanches multiples des articulations, on trouva immédiatement au-dessous du cardia, à côté



de la petite courbure, une tumeur ovale, un peu tubéreuse, mesurant 6 centimètres de long, presque 3 centimètres de haut, et en moyenne 4 centimètres de large. Elle était recouverte par la muqueuse, mais elle présentait dans sa partie moyenne un

*is. 30 Myôme fongueux de l'estomac, situé au-dessous du cardia et dans son volomage la coupe a été faite en travers, de façon à ce que l'on pût voir la cavite qui y existant, et la masse du myôme qui l'entourait et sur laquelle passe la muqueuse. Une sonde a été introduite dans l'ouverture de la cavité Pièce nº 86 de l'année 1865 Gran-Jeur naturelle.

sillon transversal, portant une ouverture arrondie, par laquelle on arrivait dans une cavité en forme de datte, de 0 .026 de long, de 1 centimetre de haut, et 0¹⁰,018 de large, renfermant une tête de clou de girolle. Les parois de la cavité étaient assez lisses. et tapissées, non par la muqueuse, mais par du tissu connectif épaissi. En incisant la tumeur, on voyait très-bien que la cavité occupait la sous-muqueuse, et que son fond était encore séparé de la tunique musculeuse par une couche fibreuse. Cette dernière se trouvait très-épaissie en cet endroit; elle entourait aux trois quarts la cavité sur une épaisseur de 0,8 à 2 centimètres, et formait une masse un peu lobée, blanche, très-compacte, d'aspect libreux, dont la structure microscopique était presque tout entiere composée de fibres musculaires lisses. A l'œil nu dejà, on pouvait suivre, dans cette couche, les faisceaux fibreux partant de la tunique musculaire. La base de la tumeur était plus étroite, de telle sorte que le tout ressemblait à un champignon (fongus) à bords rabattus. Le reste de la muqueuse gastrique était assez épaissi, rugueux et inégal; la tunique musculeuse ne présentait du reste rien d'anormal.

Evidemment cette cavité était de nature ulcéreuse, et provenait d'un abcès qui s'était ouvert. Je tiens pour très-probable que, produite d'abord, l'hyperplasie de la tunique musculaire ne s'est developpée tout autour que plus tard, sous l'influence de l'irritation causée par l'abcès, et probablement par la presence de corps étrangers. En tout cas, il me paraît inadmissible de regarder cette cavité comme une ulcération secondaire à l'interieur du myôme. On ne connaît, en effet, au myôme aucune tendance à l'ulcération. Le contraire résulte d'un cas de Walter 1, où l'on trouva sur une femme de soixante ans, entre les tuniques musculaire et nerveuse de l'estomac, un calcul ovale, blanc, mesurant 7 lignes de long et 4 lignes d'épaisseur, et pesant un demiscrupule.

Les mydmes internes de l'estomac se portent au contraire dans le tissu sous-séreux, et, revêtus par la séreuse, ils font peu à peu saillie au-dessus de la surface externe de l'estomac. L'ai trouve à l'insertion de l'épiploon un mydme de la grandeur d'une

^{11. 6} Walter, Museum anatom. Berol. 1805, p. 421, nº 2156 [316]

cerise, et, une autre fois, un de la grosseur d'une noix; ils ressemblaient à une glande lymphatique augmentée de volume 1. Quelquefois ces tumeurs paraissent à la surface libre de l'organe comme des appendices polypeux. Deux fois j'ai rencontré des tumeurs si considérables qu'au premier abord elles semblaient appartenir à une tout autre espèce, celle des hématômes. L'examen attentif démontra que c'etaient des tumeurs complexes, des myosarcômes. Dans l'un de ces cas, la tumeur était située vers le

milieu de la grande courbure, un peu vers la paroi postérieure; elle était hémisphérique, mesurait O".055 de diamètre, faisait saillie vers la cavité abdominale, et avait fortement abaissé l'estomac. Elle formait à l'extérieur une poche fortement tendue, legèrement fluctuante, qu'on trouva remplie d'un liquide sangui-



nolent, et dont les parois assez minces offraient à leur face interne un aspect feutré, produit en partie par des caitlots anciens et decolorés qui s'y étaient déposés, et en partie par de légères asperités du tissu. Dans cette cavité, de forme semi-lunaire, on voyait saillir de la paroi de l'estomac une masse irregulièrement mamelonnée, assez molle à la surface, présentant sur une coupe perpendiculaire 2 à 3 centimètres d'épaisseur, une densité marquee, une disposition grossièrement lobée et fibreuse, et formant vers la face muqueuse de l'estomac une proéminence ronde et aplatie. Au milieu de cette convexité (u) se trouvait une fossette

varticale finte a travers la tument et la paroi gastrique. Sur cette dernière, on remarque ta tunique musculeuse m, la muqueuse m'et la tunique sous-muqueuse et la séreuse laissers en clair. En u l'endroit où la face interne de l'estomac est érodée, disposée en entonneir au-dessous, la disporition de la tunique musculeuse dans la masse de la tunique Vers le bas existe une cavité semi-lunaire. Pièce n° 81 de l'année 1860. Grandeur naturelle.

¹ Prece nº 72 b de l'année 1857 et nº 213 de l'année 1863.

superficielle infundibuliforme, où manquait la muqueuse, parfaitement intacte partout ailleurs (m'); if y avait en ce point un faible degré d'usure. La partie solide de la tumeur se composait au centre de tissu musculaire presque pur, disposé en faisceaux épais, composé de fibres-cellules relativement etroites; au dehors. vers la cavité, la masse était un peu plus lâche, plus vasculaire, et le tissu interstitiel était le siege d'une proliferation de cellules rondes; cette prolifération augmentait tellement au voisinage de la cavité, qu'il n'était plus possible de distinguer les cellules musculaires, tandis que les cellules interstitielles augmentaient de volume et devenaient rondes ou fusiformes à gros noyaux. La tunique musculeuse assez epaisse de l'estomac (m) se continuait par l'un des côtés (à gauche dans la figure) et avec presque toute son épaisseur, dans les parties extérieures de la tumeur; quant aux autres tuniques, on pouvait encore les poursuivre jusqu'au milieu, où elles se confondaient dans la masse de la tumeur. Le reste de l'estomac ne présentait rien de particulier.

Dans le second cas 1, la tumeur a presque exactement le même siège, à cela près que la partie anterieure se trouve recouverte par l'insertion de l'épiploon. Elle a plutôt la forme d'une boule pleine, de 6 centimètres de diamètre. La surface extérieure, assez lisse, légérement bosselée çà et là, présente un aspect blanchâtre, parsemé de taches brunes. Elle tient à un pédicule court, plat. mesurant à peine 1 centimètre de largeur et 3 à 4 millimètres d'épaisseur; la tunique musculeuse de l'estomac se continue dans ce pédicule. La muqueuse, dans le point d'insertion du pedicule, présente un enfoncement prononcé en entonnoir, toutefois sans discontinuité ni modification. A la coupe, l'intérieur de la tumeur montre partout une certaine densité, un aspect un peu irrégulier. mais se divisant en deux moitiés de conformation un peu differente. Une de ces moitiés présente presque dans toute son étendue un aspect hémorrhagique; on y voit du sang coagulé, épaissi et en partie decoloré, silloné par un tissu réticulé très-résistant; cà et la paraît un aspect graisseux jaunâtre. L'autre moitié a une stucture fongueuse, presque semblable à d'anciennes tumeurs strumeuses; des trabécules blancs, épais, parsemés en beaucoup

^{*} Pièce nº 151 de l'année 1888.

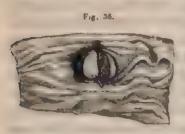
d'endroits de pigment jaune brunâtre, sillonnent la masse et circonscrivent dans leurs mailles un tissu assez lâche, de coloration blanchâtre, rougeâtre ou brunâtre. L'examen microscopique montrait partout beaucoup de pigment granuleux; le tissu propre se composait presque uniquement de grandes cellules fusiformes, a gros noyaux, et d'une substance intercellulaire peu fibreuse; on voyait de plus çà et là des cellules rondes assez grandes. On ne trouvait de faisceaux musculaires manifestes que vers la base et à la périphérie de la tumeur.

Bien que le caractère sarcomateux de cette tumeur (voy. t. II. p. 346) soit très-accusé, je crois cependant, en la comparant avec le cas précédent, devoir persister à la tenir pour un myôme. Dans les anciens auteurs, une seule observation assez analogue prête aussi à la confusion; Morgagni 4, en effet, décrit une tumeur de ce genre, mais encore plus grande, provenant d'une fenime de soixante-dix ans. Tout récemment, Sangalli 2 a décrit une tumeur piriforme, pédiculée, de la grosseur d'un petit reuf de poule, à surface légèrement rugueuse, recouverte par le péritoine, assez dure et crépitant sous les doigts; elle siégeait à la face externe de l'estomac, au voisinage du pylore, chez une femme de quarante-huit ans. Son tissu était blanchâtre, pointillé de jaune, un peu humide, peu vasculaire, rappelant celui des corps libreux de l'utérus. Le pédicule était en rapport de continuité avec la tunique musculaire de l'estomac. L'examen microscopique y montrait le tissu fibreux prédominant et en plus des fibres musculaires organiques, et dans les points jaunâtres des granulations calcaires.

Morgagui, De sedibus et causis mo b., Epist. XIX, art. 58. «Ventre adsperto nihil conservatione dignius occurrit, quan tuber subrotundum, pondere minimum libræ, quod posteriori ventriculi facici adnexum ciqt ad hujus quasi medium. Erat illud exterius minimum assurgentibus hemisphæricis albis tuberibus mæquale, intus autem albo, subsurbus assurgentibus hemisphæricis albis tuberibus mæquale, intus autem albo, subsurbus et sanguineo quoque ob vasa colore variegatum: et durim cum esset ubiquo adeo, ant pre scirrho habere non dubitares; intus alicult duritie osses prieditum crat. Dissecti æfariam sectiones digitos transversos 3 secundum unam dianetrum, 4 secundum alteram æqualiant. Nullam com ventriculi cavo habult communicationem: isque apertus inventus est rugosus et ominimo quali in sanis solet, ca etiam porte qua intira es, ondebat, as spatium videlicet 3 circiter digitorum. Quin etiam tunicæ quæ intiram ad illud spatium operiebant, sonce erant nec tuberi annexæ, quod per extinam dunitaxat ventriculo alligabatur. Bæc per tuberis faciem videbatur produci, et sanguifera vasa perferre, quorum unum, venosum visum, a tubere profectum per inferiorem ventriculi superficiem repebat, crassitudine ferme calami scriptorii.

^{*}Sangalli, Storia clinica ed anatomica dei tumori. Pavia 1860, vol. 11, p. 194,

Les myômes de l'intestin sont relativement rares, et d'après les observations certaines qui existent jusqu'à présent, ils ont peu d'étendue. Rokitansky mentionne, il est vrai, dans le tissu sous-muqueux, des tumeurs fibreuses « d'un volume considerable, » comme celles qui « appartiennent à la tunique musculeuse et au péritoine, » pendent dans la cavité péritoneale, et donnent lieu à des diverticuli de l'intestin; mais rien ne prouve qu'il se soit agi de fibro-myômes. Je n'ai vu que de petites tumeurs de ce genre, et seulement dans l'intestin grêle; Forster a décrit un cas analogue de myôme externe de l'iléon 2. Sur une pièce de notre collection (fig. 36) on voit dans la sous-muqueuse de la partie transversale du duodénum une tumeur lisse, ayant à peu



près la grosseur d'un noyau de cerise, légèrement aplatie, mais du reste très - nettement circonscrite. Elle est en continuité avec la tunique musculeuse; très - dure au toucher, sa crétification étendue la rend difficile à couper; formee d'un feutrage épais de faisceaux tibreux,

le microscope y découvre dans quelques endroits du tissu musculaire très-apparent; mais il y a prédominance de tissu connectif induré dont la crétification est en partie finement granulée, en partie trabéculaire.—

Les myòmes de la prostate embrassent toute une série de tumeurs, designée habituellement sous le nom d'hypertrophie de la
prostate. Cette hypertrophie doit être divisée en deux categories;
l'une appartient à la série des myòmes, et l'autre rentre dans la
catégorie des tumeurs glandulaires. Dans les myòmes, il y a developpement hyperplasique, provenant des faisceaux assez abondants du tissu musculaire lisse, qui se continuent des parois de
la vessie dans la prostate, l'entourent et passent entre les lobes de
la glande. Lorsque ces faisceaux s'hypertrophient considérablement, il en résulte des tumeurs qui se distinguent des tumeurs

Fig. 36 Fibro-myôme sous-muqueux crétifié du duodénum. Coupe verticale a teavers la muqueuse et la tumeur. Prece nº 1211. Grandeur naturelle.

^{&#}x27;Rokitansky, Pathol Anal , 1861 , 1. 111 , p. 230

² Forster, Vigotom's Arphay, t. XIII., p. 270.

glandulaires par leur dureté et par l'aspect stéatomateux et feutré de leur surface de section.

Jusqu'au siècle actuel, ces tumeurs passaient pour des squirrhes 1. Mais lorsque le nom de squirrhe devint la designation specifique du cancer, Baillie 2 sit observer que les tumeurs dures de la prostate ne constituaient pas de veritable squirrhe. On en vint alors au mot hypertrophie, qui parut d'autant plus justific que depuis longtemps déjà la prostate avait, par sa durete singulière, comparativement aux autres glandes, attiré l'attention des observateurs³. Bien que dejà les anciens anatomistes cussent découvert des faisceaux fibreux se rendant de la couche musculeuse de la vessie dans la prostate. Handfield Jones et Kölliker 5 furent les premiers à démontrer que les fibres musculaires lisses existent non-seulement dans l'enveloppe extérieure. mais constituent encore la presque totalité du stroma glandulaire: et bien que ce dernier auteur ait estimé trop haut la proportion du tissu glandulaire propre à la masse totale de la glande en le cotant au tiers ou au quart, il n'en reste pas moins parfaitement établi que la majeure partie de la prostate est formée de tissu musculaire lisse enchevêtré dans du tissu connectif interstitiel dense. Ellis et Thompson⁵ vont certainement trop loin en partant de là pour regarder toute la tumeur comme musculeuse, et non comme glandulaire. L'importance de l'organe tient au tissu glandulaire seul; aussi ne doit-on pas cesser de regarder la prostate comme une glande; mais en pathologie il est de la plus haute importance de tenir compte de sa richesse en cléments muscu-

Déjà Handfield Jones avait observé que dans l'hypertrophie, la partie tibreuse (musculeuse) de la glande est plus intéressée

M. Baille, Anatomic des krankhaften Baues, traduction allemende de Summerring, Berlin 1794, p. 193. Gravures, Lond. 1891, fasc. VIII, p. 165. — Sommerring, Abhandlung über die zichnett u. langsam todtlichen Krankheiten der Harnblase u. Harnrohre bei Mannern im hoken Alter. Frankf. a. M. 1809, p. 195

^{*} Bailie, Appendice, traduction de Hohnbaum, Berlin 1820, p. 135, note.

[&]quot;Raffer, Elem. physiol., Bern. 1765, t. VII., p. \$65; a neque reperio quidquam preter densam cellulosam, tenacem et stipatam, quasi scirrhosam carnem.

^{*}Handfield Jones, Med. Gaz., 1817, 20 audt - Kolliker, Zeitschr. f. wiss. Zoologie, 1819, 1, 1, p 67. - Opr Leydig, 1816., 1, 11, p, 45.

^{*}Ellis, Med. chir Transact, 1856, vol. XXXIX, p. 332. — Henry Thompson, The entarged prostate, its pathology and treatment. Lond. 1858, p. 13.

que la partie glandulaire. Cruveilhier 1 et surtout Thompson, ont confirmé ces données; Messer 2 lui-même admet que sur 35 prostates hypertrophiees, 34 fois c'est la degenerescence fibreuse qui constitue la principale alteration. Je ne tiens pas cette opis nion pour absolument justifiée. En tenant compte de la richesse extraordinaire de la prostate en stroma, il est naturel que dans une hypertrophie tout uniforme, où les eléments glandulaires et musculaires augmentent simultanément les uns à côté des autres on soit frappé surtout de l'accroissement du tissu musculaire, et cependant la même raison qui nous fait considérer la prostate comme une glande, malgré son stroma abondant, doit aussi dans cette hypertrophie, nous faire compter avec l'augmentation des éléments glandulaires. J'ajouterai que, selon moi, le processus commence en genéral par les parties glandulaires, et qu'il ne s'y joint que peu à peu un accroissement du stroma.

Thompson distingue à bon droit deux formes d'hypertrophie, la forme fibreuse simple (musculeuse), et la forme fibreuse avec éléments glandulaires. Je préfère décrire cette dernière comme une hyperplasie glandulaire, et j'y reviendrai plus tard; je ne m'occuperai donc ici que soit de la forme consistant uniquement en éléments fibro-musculaires, soit de celle qui renferme une proportion de parties glandulaires de beaucoup inférieure à celle de la glande normale. On peut l'appeler myome hyperplasique de

la prostate.

Je n'ai pas rencontré un seul cas de prostate présentant une dégénérescence myomateuse uniforme. J'ai observé sans exception cette dégénérescence sous forme de tumeurs et de lobes, faisant saillie à l'extérieur au-dessus de la surface de l'organe, ou découvertes seulement dans son interieur après une coupe faite à travers l'organe. L'aspect ou l'examen extérieur peut, dans ce dernier cas, faire croire à une augmentation uniforme de volume (hypertrophie); mais un examen attentif suffira pour reconnaître un développement irrégulier. Souvent ces tumeurs sont uniques; mais, en général, elles sont multiples. Dans les

* H Thompson , l. o , p. 30.

Gruveilhier, Traité d'anat. path. génér. Paris 1856, t. Hi, p. 49. Cpr. Pitta, in Virchow's Handb. der spec. Path. u. Therapie, 2r édit. Erlangen 1864, t. VI, 2, p. 428. J. Gockburn Messer, Med. chir. Transact., 1866, vol. XLIII, p. 150.

deux cas, à côté des myômes, une portion souvent assez considérable du corps de la glande persiste intacte, ou bien, ce qui est le cas le plus fréquent, présente une tuméfaction glandulaire simple, ou fibro-musculaire et glandulaire combinée. Les parties myomateuses se distinguent toujours par leur grande dureté et leur densité, par leur surface de section lisse composée de faisceaux fibreux entre-croisés, par leur coloration uniforme, plus transparente, blanchâtre ou d'un gris blanchâtre.

Le siège de predilection des myòmes prostatiques est à la partie postéro-supérieure de la glande, où depuis Ever. Home on a admis l'existence du lobe posterieur ou moyen de la prostate. Ce lobe n'existe pas à l'état normal; il n'est donc pas exact de rapporter à ce lobe les tumeurs qui lui ont été attribuées, uniquement à cause de la grande quantité de tissu musculaire de la vessie qui se trouve dans cette région. Les faisceaux musculaires de la paroi vésicale qui descendent de l'extrémité du trigone au col de la vessie forment un amas assez considérable, qui, surtout chez les vicilles gens, fait une saillie aplatie, et forme la valvule vesico-urethrale (luette). Assez souvent, grâce à une hyperplasie partielle du tissu musculaire, elle proémine de manière à former une saillie transversale assez forte pour empêcher la vessie de se vider et pour mettre même obstacle au cathétérisme : barrière vésicale. Toutefois cette hyperplasie doit être distinguée de l'hypertrophie du lobe médian de la prostate, situe plus profondément, et quelquefois en certaine connexion avec lui; cependant assez souvent elle existe sans cette hypertrophic. Velpeau dejà a relevé avec raison l'analogie qui existe entre ces tumeurs et les libroides de l'utérus; mais il ne faut pas la rapporter à l'analogie admise à tort entre l'uterus et la prostate 2, mais bien à la nature de la production morbide. Le siége ne presenterait une certaine concordance qu'autant que l'on tiendrait compte ici de l'utérus masculin (la vesicule prostatique); et encore n'ai-je jamais pu trouver la paroi de cet organe en connexion immédiate avec les myomes.

Le myôme lobé se développe au centre de la partie superieure du lobe postérieur de la prostate; il repousse devant lui la paroi

^{*} Er Rome , Philos. Transact , 1806,

^{*}Thompson, I c , pl. 11, fig. 1-2.

postérieure de la vessie dans la région du col de la vessie, par conséquent au-dessus de l'orifice interne de l'urèthre. Il forme, au début, une saillie ronde et aplatie, qui s'elève peu à peu et finit par donner une tumeur sphérique ou sphéroïde, qui proémine dans la vessie urinaire, retrécit considérablement le col vésical et donne parfois elle-même naissance à plusieurs tumeurs secondaires 1. Il en résulte naturellement un obstacle valvulaire à l'évacuation de l'urine, obstacle qui s'applique contre l'orifice vésical d'autant plus que la pression de l'urine est plus forte et que le tissu musculaire de la vessie agit sur lui. Au debut, la sonde refoule assez facilement l'obstacle; mais plus tard elle s'engage souvent à sa base, d'où résultent des fausses routes qui penètrent profondément dans le tissu de la prostate, ou qui finissent, en traversant de part en part la base de la tumeur, par rentrer dans la vessie et frayer ainsi une nouvelle voie à l'émission de l'urine. C'est en vue d'arriver à ce résultat que l'on est amené quelquefois à pratiquer une manœuvre violente (cathetérisme forcé), pour établir à dessein une voie originairement tout accidentelle.

En général, le myôme proéminent a une base large; quelquefois il est finement pédiculé comme un polype. Dans un cas², j'ni
trouvé une tumeur arrondie de la grosseur d'une noix, d'une
grande dureté, dont la coupe laissait parfaitement reconnaître le
feutrage des faisceaux trabéculaires s'entrelaçant; il n'y existait
aucun élement glandulaire. Le plus souvent, ces tumeurs ne sont
pas aussi simples, et tout en étant surtout fibro-musculaires, elle
n'en renferment pas moins quelques parties contenant des élements glandulaires, dont on peut facilement extraire par la pression une certaine quantité d'epithelium sous forme d'un suc laiteux blanchâtre. Ces formes ont plutôt une base large, mais elles
peuvent revêtir l'aspect polypeux ³.

Quant aux autres parties de la prostate, les lobes latéraux viennent ensuite comme le siège le plus fréquent des myômes. Ils sont généralement multiples et occupent la substance même des lobes, ce qui entraîne une augmentation du volume total de

^{&#}x27;Thompson, I. c., p. 40, 62.

Piece nº 211 a de l'année 1859.

¹ Pieces nos 160, 291 de l'année 1857.

l'organe qui, suivant le siège des tumeurs, fait saillie, tantôt en arrière vers le rectum, tantôt à l'intérieur vers la région prostatique de l'urethre. — La tumeur siège très-rarement en avant; souvent, du reste, la prostate ne forme pas un anneau complet. Cependant on y rencontre aussi des myòmes. Thompson⁴ décrit un cas de ce genre où la tumeur avait le volume d'un œuf de poule.

Quant à l'hypertrophie de la prostate, il est généralement reconnu qu'elle est essentiellement une affection de l'àge avancé, de la vieillesse². Cela s'applique plus justement encore à la forme myomateuse. Pauli 3 a fait ressortir à bon droit que chez les jeunes gens l'hypertrophie de la prostate porte essentiellement sur la partie grandulaire de l'organe. On peut en conclure, avec une certaine raison, que l'hyperplasie fibro-musculaire ne se montre que plus tard. Il existe probablement là un certain rapport avec l'hyperplasie générale du tissu musculaire de la vessie, qui est très-marquée dans tous les obstacles tels que les produit l'hypertrophie de la prostate. Il ne faudrait cependant pas donner trop de poids à ce mode pathogenique; car à la suite des retrécissements du canal de l'urethre on voit rarement se former des productions myomateuses dans la prostate. La catarrhe chronique de la portion prostatique de l'urêthre et de la prostate elle-même, surtout à la suite d'une blennorrhagie 4, est une cause frequente d'irritation et d'hypertrophie consecutive, surtout quand elle se complique, comme cela arrive souvent, de la production de concrétions et de calculs. Toutefois ces concretions ne prennent pas une part essentielle aux tumefactions de la prostate, comme l'admet H. Meckel⁵. Bien au contraire, la presence de calculs très-volumineux entraîne assez souvent l'atrophie de la glande par induration interstitielle simple du tissu connectif avec diminution des fibres musculaires et des utricules glandulaires. — Quant à une disposition héréditaire à cette affection,

¹ H Thompson, Transact, of the Path, Soc. Lond., vol 1X, p. 298

Durand-Fardet, Traite elm. et prat, des maladies des weillards. Paris 1851, p. 793.

Bault, Virchow's Archiv, t. XXVII, p. 34.

^{*} Summerring , Abhandl. uber die todtl. Krankh. etc., p. 109

^{*}E. t. A. Magnus, The intumescentia prostator. Diss. mang. Halis. 1847, p. 13. — B. Meckel, Mikrogeologie, Berlin 1856, p. 169

je ne connais qu'une seule observation de Larbaud 1 qui puisse

l'appuyer. —

Enfin, nous avons à étudier le groupe très-nombreux des myômes de l'appareil sexuel de la femme, où se voient les tumeurs les plus volumineuses qui puissent être contenues dans l'abdomen de la femme et en général dans le corps humain. C'est justement pourquoi l'on a si longtemps hésité à considérer ces tumeurs comme des productions hyperplasiques, bien que les myòmes de l'uterus se comportent relativement à l'hyperplasie générale de l'utérus comme les lipômes à la polysarcie. Les fibroïdes de l'utérus ne sont, en effet, que des hyperplasies partielles, et ce que l'on appelle habituellement hypertrophie de l'utérus est l'hyporplasie universelle, comprenant tout l'organe. Par leur structure intime, les myômes ont une parfaite analogie avec l'hypertrophie de l'utérus, dont l'espèce doit être maintenue malgré l'opposition de Velpeau², qui la rejette. La paroi de l'utérus hypertrophié présente la même conformation, tantôt molle, tantôt dure 3; elle offre toutes les variétés observées dans les myòmes. Les myòmes mous ont leur analogie dans l'accroissement physiologique de l'organe pendant la grossesse et un certain temps après les couches; on y voit prédominer les faisceaux musculaires et les vaisseaux, tandis que le tissu connectif est relativement rare et assez làche. Les myòmes durs répondent davantage aux formes chroniques et indurées de l'hyperplasie morbide, telle qu'elle succède assez souvent à l'augmentation de volume puerpérale4; cette affection se rencontre aussi assez souvent déjà chez les jeunes filles, et coïncide tout particulièrement avec une augmentation analogue de volume des ovaires⁵. Ici le tissu interstitiel est abondant et de texture quelquefois tout à fait tendineuse, les vaisseaux sont rares et étroits, les fibres musculaires moins abondantes et très-solidement réunies par le tissu connectif. La coupe de la paroi utérine présente alors ce même teu-

Sommering , l. c.

Volpeau, Muladies de l'utérus Paris 1854, p. 34, 90.

⁵ Hooper, Morbid anat. of the human uterus, p. 5.

^{*} James V. Smipson, Obstetric memoirs and contributions, Edinb. 1855, vol. 1, p. 63 Voy. pieces de notre collection nº: 1057 et 316 de l'année 1858

^{*} Pièces nº 265 de l'année 1857, nº 181 à de l'année 1861, nº 219 r de l'année 1864 et nº 85 de l'année 1865.

trage de faisceaux fibreux à couches longitudinales transversales alternatives, si caractéristique pour les fibro-myômes.

Outre ces hyperplasies générales de tout l'organe, il existe aussi des hyperplasies partielles très-caractéristiques, qui occupent le plus souvent le col de l'uterus. Elles ne sont nulle part plus marquées que dans les prolapsus anciens de l'utérus 1. Ruysch 2 a deja attiré l'attention sur ces cas, expliquant ainsi l'irréductibilité de certains prolapsus. Il peut exister un agrandissement encore plus considérable de l'uterus 3; j'ai décrit un cas 4 où, malgré un prolapsus très-considérable, le fond de l'utérus n'était pas descendu au-dessous de sa position normale; l'utérus mesurait 6 pouces 3 4 (au lieu de 3 pouces 1, 2 à l'état normal), et le col 3 pouces (au lieu de 1 pouce 1,4 à l'état normal). L'importance de ces hypertrophies au point de vue du traitement et du diagnostic du prolapsus a été de plus en plus reconnue dans les discussions qui ont eu lieu à ce sujet dans ces derniers temps 5. Pour l'etude des tumeurs, on sera prévenu de ne pas les confondre avec les polypes et d'autres tumeurs assez analogues. Les formes que peut revêtir un semblable prolapsus sont très-variées. Quelquefois Il est mince et ressemble tellement à un pénis, que dans les anciens temps on a été amené dans ces cas à douter du sexe de l'individu. D'autres fois il est très-épais, en forme de massue, de la grosseur d'un œuf de poule et au delà, érodé et ulceré, ensemble d'aspect peu rassurant. Le plus souvent, le vagin présente en même temps

^{*} Preces de notre collection nº 353, 463, 975, 168 de l'année 1858 et nº 221de l'année 1861. — Baillie, Engenrings, fasc. IX, pl. V, fig. 1.

^{*}Ruysch, Obsert. anat. chirurg, Cent. Amstelod. 1691, p. 16.
*Morgagni, De sedibus et causis morb, Epist. NLV, art. 11.

^{*} Virchow, Verhandl der Berliner geburtsh. Gesellsch., 1847, 1 11, p. 203. Gesommelle Abhandl., p. 812. — Pièce nº 2 de la Soc. d'accouch. de Berlin.

^{*} James Simpson, Obstetric memoirs, vol. 1, p. 72 — Crureithier, Traité d'anat. path. genér., t. 111, p. 31 Allas, 16° livr., pl. V. — Cael Mayer, Verhandt. der Berimer geburtshutfl. Gesellschaft, 1818, t. 111, p. 129. Kluusche Mitheilungen aus dem tiebrete der Gynakologie. Berha 1861, p. 33, tab. IV. — August Mayer, Monatsschr. für Geburtskunde u. Frauenkrankheiten, 1858, t. XII, p. 9, 17. — Huguier, Umon medicale, 1859, 1. 1, p. 516. Sur les ullongements hypertrophiques du col de l'uterus. Paris 1860. — O. v. Franque. Der Vorfall der Geburnutter in analomischer und klinischer Besiehung. Wurzb. 1860, p. 6, t. 1. — J. Mation Sims, Lond. Ubstretrual Transact, vol. VII, p. 238, fig. 2 et 7. — Aran, Leçons cliniques sur les maladies de l'uterus. Paris 1858, p. 1027.

^{*}Lequid. Diss. sur les polypes uterins. Paris, 13ª année, p. 16.

^{*} Saviard dans Hugmer, I. c., p. 461.

une inversion; quelquefois la portion vaginale allongée fait saillie hors des parties genitales. Toutefois cette hypertrophie n'est nullement, comme le pensait Huguier, un phénomène régulier dans le prolapsus; bien plus, il y a un prolapsus avec abaissement complet de l'uterus. On doit distinguer, ainsi que je l'ai dejà fait ressortir depuis longtemps 1, deux formes de prolapsus de l'uterus : l'une simple, où l'utérus s'est déplacé tout entier, et l'autre compliquée d'hypertrophie, où le fond peut rester en place ou ne subir qu'un léger abaissement. C'est dans ce dernier cas que Charles Mayer² a pratique avec succès l'amputation du col hypertrophié, et sur les pièces fraîches qu'il a eu l'obligeance de m'adresser, j'ai constaté une hypertrophie molle, renfermant beaucoup de tissu musculaire et de vaisseaux. Cette même opération a été ensuite pratiquée par d'autres ; la grande quantite de vaisseaux artériels que renferment ces tumeurs hyperplasiques commande d'apporter une attention toute particulière à l'hémostasie.

Ces faits, abstraction faite de leur importance diagnostique, ont une grande valeur dans l'étude des tumeurs, vu la fréquence de la production de tumeurs dans les utérus renversés et hyperplasies. Je reviendrai plus tard sur ce point et me bornerai à mentionner ici qu'il peut se développer des tumeurs lobees de te mamelonnees dans les lèvres de la portion vaginale prolabée.

Parmi les hypertrophies partielles où non-seulement la muqueuse, mais aussi les couches profondes de la paroi uterme sont affectées, il en est une importante dans laquelle le tissu musculaire n'est pas l'élément prédominant et essentiel. C'est l'hypertrophie folliculaire de l'une ou l'autre des lèvres de la por-

^{&#}x27; Virchow, I. c., p. 209.

¹C. Moyer, Virchow's Archiv, 1856, t. X, p. 183. Monatsschr. f. Geburtal. 1858, 1858, t. XI, p. 161. Klinische Mittheilungen, p. 34.

^{*} Hugmer, I. c., p. 460, 510, 519. — Bertet, Union med., 1859, t. 1, p. 585. — v. Scanzoni, Veber die Abtragung der Vaginalportion als Mittel zur Heilung des Gebin-mittervorfalls. Wurzburg 1860 (Supplém., t. IV) G. Simon, Monatsschr. f. Geburtal is Frauenkrankh., 1859, t. XIII, t. 131. — C. Braun, Wiener Med. Wochenschr. 1859, ao 30, p. 485. — E. Martin, Monatsschr. f. Geburtsk. v. Frauenkrankh., 1862, t. XX, t. 211. — Rusinski, De protapsu uteri hypertrophia portionis caginalis effecto Diss. inaug. Berol. 1864, p. 27.

Virchine's Archie, t. VII, p 168.

[&]quot;Szukits, Wiener Med. Worhenschr., 1855, nº 33, p. 518.

tion raginale, habituellement de la lèvre antérieure, quelquefois des deux 1. L'hy perplasie circonscrite de la lèvre antérieure, entre autres, présente l'aspect d'un polype qui pend souvent très-bas dans le vagin, fait même sailhe au dehors et n'en provient pas moins du tissu protond des lèvres utérines. Il n'est pas rare de voir cet accroissement prendre la forme très-singulière que Ricord a décrite sous le nom très-caracteristique de col tapiroide; la partie augmentée de volume fait saillie hors des lèvres de telle sorte que son extrémité, un peu recourbée vers sa partie interne, rappelle le boutoir du porc ou la trompe du tapir. Quand on examine la coupe d'une de ces tumeurs en forme de trompe, on voit qu'elle est en parfaite continuité avec la paroi du col de

l'uterus. Pendant ce développement, au contraire, l'orifice externe de l'uterus s'abaisse; la face interne (celle qui est tournée vers l'orifice) de la trompe présente toujours une certaine analogie avec la muqueuse du col de l'uterus. Cette surface est aussi d'ordinaire empreinte du caractère spécial à la surface muqueuse du canal cervical (fig. 37); on y voit des traces de replis (columnæ rugarum), des dépressions et des cryptes 2 munies d'orifices



assez larges, dilatées en forme de poches et donnant à la surface interne l'aspect d'une amygdale hyperplasiée (t. 111, p. 58,

^{*} Malgaigne, Trailé d'anat. chirurg. Brux. 1838, p. 386. — Kennedy, Dublin Journ. of med. science, 1838, vol. XIV, p. 3*1 Frontep's Neue Notisen, 1839, t. IV, t. 236. — Simpson, l. c., p. 72. — Lehert, Traile d'unat path., t. I, p. 270, pl. XI, fig. 15-16.
**Leuveilhier, Atlas d'anat path, hyr. XXXIV, pl. 3, fig. 2 et 2'.

Fig. 33 Polype affectant la forme d'une amygdale, de la levre anterieure de l'orifica saginal de la matrice chez une femme de quarante-trois ans, qui présentait, outre une atresse de l'extrémité abdominale des deux trompes à la suite d'une périmetrite adhésive, un petit myôme autour de l'istàme de la trompe gauche, une endométrite proliférante chronque et une ouphorite fibreuse. La portion vaginale est très-épaisse; la lèvre antérieure et la lèvre postérieure sont arrondies et tuméfloes, indurées, remplies d'oufs de Noboth L'orifice externe est légèrement infundibuliforme et dilate; à la levre antérieure se voit le polype, qui a à peu près la grosseur d'une cerise, ropose sur un pédicule qui n'est pas trop large, et prend vers son extrémité la forme d'une massue. La face inferieure du polype montre les orifices de grandes poches, atleignant jusqu'à la base, et remplies d'un mucus vitreux et légèrement blanchêtre. De gros vaisseaux arté-

fig. 8). Quelquefois cette structure s'étend à une portion plus grande encore de la tumeur 1. L'introduction d'une sonde dans ces poches fait reconnaître leur profondeur, leurs sinuosites, leurs fréquentes communications les unes avec les autres et le contenu muqueux et épithélial de quelques-unes. En pratiquant des coupes, on découvre de plus quelques sacs clos en forme de kystes² (œufs de Naboth). L'examen microscopique de ces polypes particuliers, pour lesquels Oldham³ avait propose autrefois le nom de polypes canalicules, démontre que les surfaces libres et la face interne des poches sont recouvertes d'un épithélium pavimenteux, semblable à celui du vagin; la substance se compose en grande partie d'un tissu connectif épais, qui se transforme à la surface en de nombreuses papilles et qui renferme à l'intérieur des fibres musculaires en quantité variable.

On ne peut donc pas méconnaître comme point de départ de ces tumeurs cette partie des lèvres utérines qui touche immediatement à l'orifice externe et dont les tumefactions sont si souvent lices à une inversion partielle de la muqueuse du col (ectropion). La grosseur relative des poches glandulaires et des œufs de Naboth permet en même temps de penser que l'augmentation de volume de ces produits concourt activement à la production de l'hyperplasie. v. Scanzoni 4 m'a objecté que dans beaucoup de cas d'hypertrophie de la portion vaginale la prolifération des follicules faisait défaut; dans un cas où la lèvre antérieure avait atteint une longueur de près de 4 pouces, on excisa la lèvre inférieure et on constata sur le morceau long de 2 pouces que les follicules muqueux n'y avaient augmenté ni en nombre ni en volume. Cette objection n'est cependant pas décisive. Il existe en effet deux espèces différentes d'hyperplasie des lèvres, dans l'une desquelles la transformation des glandes est accessoire, tandis qu'il se fait

tiels et des trainées d'un tisso fibro-muscul, ire passent de la substance de la lèvre anterieure dans la base du polype. Pièce nº 47 de l'année 1862. Grandeur naturelle fla main le avait, de plus, une endocardite mitrale et aortique chromque, une thrombose de l'orcillette gauche, une distation du cour droit, une selérose artérielle, des infarctus emboliques de la rate, un foyer de ramoltissement du corps strie, une néphrite chronique interstituelle et une degénérescence amyloide de la rate et des reins.

^{*} Virehow's Archw, t. VII, p 168, t. II, fig 5-6.

^{*} E. Wagner, Archiv fur physiol. Heilkunde, 1856, p. 5:1, 516.

² Oldham, Guy's Hosp. Rep., vol 11

F. W. von Scanzoni, Die ehronnehe Meteitis, Wien 1863, p. 16.

un accroissement de volume uniforme de tous les tissus des levres. D'après mes observations propres, cette hyperplasie simple mais uniforme des lèvres se distingue de l'hyperplasie à forme tonsillaire en ce que sa base est plus large et que déjà exterieurement elle forme plutôt un simple prolongement des lèvres, tandis que la base, dans la forme tonsillaire, est généralement plus étroite, qu'elle ne consiste parfois qu'en un pédicule etroit, et revêt ainsi tout l'aspect d'un polype. Dans le premier cas de ce genre que j'ai eu occasion d'examiner, la tumeur pediculée, longue de 6 à 7 pouces, de l'épaisseur du pouce, faisait saillie au devant des parties génitales et présentait l'aspect d'un chtoris hypertrophié. Ces hyperplasies pédiculées, réellement polypeuses, présentent en même temps une extrémité plus epaisse, en forme de massue, tandis que les hyperplasies simples se terminent souvent tout à fait en pointe.

Je doute fort que ces deux espèces de l'hyperplasie polypeuse puissent être séparées l'une de l'autre. Il me semble bien plutôt qu'il existe entre elles des stades de transition insensibles. Je n'ai du moins rencontré aucun véritable polype de la portion vaginale qui n'ait présenté à sa face interne quelque chose de folliculaire. Not re collection renferme, comme très-belle pièce 2 de ce genre, une excroissance de 5 centimètres de long enlevée de la lèvre antérieure. La surface de section a 2 centunètres de diamètre; elle est très-dure et présente des vaisseaux dont la lumière est très-large. A une distance de 2 centimètres de la surface de section, la tumeur s'amincit et se renfle ensuite jusqu'à mesurer dams sa partie la plus epaisse 0",015; cette portion un peu aplatie présente plusieurs excroissances latérales. Toutes ces par-Lies sont recouvertes d'un épithélium pavimenteux serré; elles Paraissent assez unies; mais en les considérant attentivement, on decouvre sur leur face interne une série de petits segments Parsemés de nombreuses fossettes et de petites poches, qui ressemblent les unes à la muqueuse des amygdales, les autres à la inuqueuse du col utérin.

Cette forme constitue la transition vers l'allongement (élonga-

Schotler und Virchow, Verhandl, der Berliner geburtab Gesellsch., 1851, 1 IV, p. 11.

¹ Piece nº 150 de l'année 1850. Don du docteur Hofmeier.

tion) ou l'hyperplasie génerale de la portion vaginale ¹, qui reve si souvent la forme du prolapsus. La portion qui se montre a jour est ici relativement étroite, ce qui n'est pas le cas dans prolapsus habituel. Simpson ² le compare très-justement à u doigt de gant ou à une tétine de vache.

Ces hyperplasies persistantes et formant tumeur paraisse provenir de tuméfactions, susceptibles à l'origine d'une atrophi et d'une regression considerables. Déjà le repos seul, dans la position horizontale sur le dos, pendant un temps très-court, entraîne une diminution sensible du volume³. Cela s'expliqui par ce fait, très-important aussi au point de vue operatoire, qui même un pédicule mince renferme en genéral des artères asset volumineuses qui se divisent dans la tumeur en de nombreuse branches sinueuses et assez souvent en spirale, et sont susceptibles d'une forte dilatation. De là vient aussi que souvents ainsi que Kennedy l'a remarqué, la grossesse entraine simultanément une augmentation considérable dans le volume de l'hyperplasie. Tout en reconnaissant le rôle étiologique important de la délivrance⁴, il reste cependant à savoir si les déchirures de col de l'uterus 5, pendant l'accouchement, suffisent pour deter miner le développement polypeux de l'hyperplasie. Je n'en suit point convaincu, bien que j'admette l'influence considerable de l'état puerpéral et de l'avortement 6 sur l'hyperplasie de l'utéru en etat de prolapsus. Le mecanisme étiologique n'est en rier éclairé par le cas de Wagner?, où il s'était detaché spontanément pendant l'accouchement une tumeur très-sanguine, de la grosseur d'une noix, qui avait dejà été remarquée à la fin de la grossesse Szukits⁸ décrit un cas ou, pendant les couches, on constata au devant des parties génitales une tumeur de la grosseur d'un

C. Braun, Wiener Med. Wuchenschr. 1859, no 30, p. 482. — Groenhalg, Lond Obstetrical Transact., vol. V, p. 199.

² Xav. Bichat, Anatomic pathol Paris 1823, p. 219 - Simpson, J. c., vol. 1, p. 7

⁴ Herpin, Gas. med. de Parm, 1856, nº 2, p. 18

^{6.} Scholz, Klinische Studien über die Wirkung der Stuhlbader in der Gynakologie lierha 1862, p. 53.

^{*} kiwisch, Kliusche Vortrage über spec. Path, v. Ther. der Krankh, des weibt. Ge schlechts Prag 1851, 1:e partie, p. 137.

A Latzel, De uter hypertrophia Diss. inaug. Gryph, 1858, p. 23.

^{*} E. Wagner, l. c , p. 514.

^{*} brukits . Wiener Med. Wochennehr., 1855, no 38, p. 517.

noix. d'un rouge foncé, qui fut reconnue pour un allongement polypiforme de la lèvre antérieure (3 pouces et demi de long); cette tumeur ne s'était montrée que trois semaines avant l'accouchement. Dans l'espace de six semaines, toute la tumeur disparut spontanément sous l'influence de l'expectation. Il y a dans ces observations d'autant moins lieu d'attacher une importance capitale à la puerpéralité, que des hypertrophies de la portion vaginale t se rencontrent aussi chez les vierges.

Considérons maintenant les tumeurs de l'appareil sexuel de la femme, où le tissu musculaire joue un rôle si considérable et en représente, du moins au début, relativement à la masse, la substance la plus caractéristique. Leur siège le plus habituel est la partie de l'utérus la plus riche en tissu musculaire, le corps uterin proprement dit, tandis que le col, qui renferme moins de tissu musculaire, en est bien plus rarement affecté. Viennent ensui te les autres parties de l'appareil qui renferment du tissu musculaire : le vagin, les ligaments de l'utérus 2, l'ovaire 3 même, ou les éléments contractils accompagnent le plus souvent les vaissea ux extérieurement. Il peut se développer des tumeurs sembla bles dans toutes ces parties; aussi les myômes de l'utérus proprement dits sont-ils les plus fréquents; ceux du col sont plus rarces, ceux du vagin très-rares, ceux des ligaments plus fréque nts et ceux de l'ovaire plus fréquents encore. Toutes ces autres formues ont cependant une moindre importance, parce qu'elles n'a teignent de loin pas le développement enorme des tumeurs du corps de l'utérus. Aussi bornerons-nous d'abord à celles-ci not we examen.

lut leurs et bien que toutes leurs formes possibles soient connues de l'uis longtemps, n'a pu se faire que très-lentement et n'a guère été par l'aite que dans notre siècle. Il est probable qu'il faut rapporter à des tumeurs de ce genre les anciennes descriptions du sclérôme h, qu'i n'a cependant jamais été admis généralement. Au contraire.

Klob, Pathol Anat der weibl, Sexualorgane, Wien 1864, p. 138.

Virchow, Pathologie rellutaire, trail, par Picard, p. 99.

⁻ Thy, Reichert's and du Bot's Archiv, 1861, p. 635, tab. XIV, B. - Grobe, Virchow's Archiv, 1863, L. XXVI, p. 278.

Galenus, Defin. med.: «Scleroma uteri est tumor subdurus in aliqua uteri parte exortus, qui plerumquo ex diuturnis inflammationibus nascitur.»

on a employé toutes les autres dénominations possibles, surtout celles de squirrhe, de sarcôme et d'ostéo-sarcôme, de stratome et de tubercule 1, et cela si peu sciemment, que les mêmes auteurs employaient quelquefois différents noms pour designer divers cas du même genre de tumeur. D'après le degré de durete et de densité, on faisait des différents stades de la même espèce de tumeur des espèces et des genres très-divers. On sépara encore les formes polypeuses de celles qui ne l'étaient pas, ce qui sans doute pouvait paraître très-juste au point de vue pratique. mais n'en conduisait pas moins, au point de vue scientifique, à de grosses erreurs. La terminologie définitive ne s'etablit que très-lentement, même pour les formes polypeuses. On parlait de moles, de fongus, d'excroissances 2, et ce n'est que depuis Ruysch³ que le nom de polype, qui jusqu'alors avait exclusivement été réservé aux polypes du nez, a été employé pour désigner les excroissances analogues de l'utérus. Mais on envisageait encore les polypes comme tels, puisqu'on en faisait, d'après leur structure, diverses subdivisions et qu'on les divisait en polypes mous, durs, fongueux, lamelleux, tubuleux, charnus ou saccomateux, muqueux, tendineux etc. Baillie 4 observa le premier qu'une certaine espèce de polypes de l'utérus répond tout à fait aux tumeurs dures; mais Bayle 5 affirma le premier que les corps tibreux peuvent revêtir la forme de polypes. Le nom de polype a depuis lors cessé peu à peu, sans doute après toutes sortes d'interruptions, d'être une dénomination générique; il n'exprime plus que la forme apparente extérieure et non la nature de la maladie. Bayle, en montrant en même temps que les différents stades des corps fibreux se lient par une correlation génésique, a le merite d'avoir, le premier, rendu évidente l'unité de ce processus morbide.

Comme dans d'autres membranes musculeuses, on distingue

^{*}H. P. Krull, Diss. med. mang. de natura et causis tumorum fibrosorum uters. Græning. 1836, p. 2. — Walter, l'eber fib-use Korper der Gebarmutter. Dorpat 1842, p. 15.

^{*} Carol. Gull. Mayer, De polypis uteri. Diss. inaug. Berol. 4821, p. 8-14.

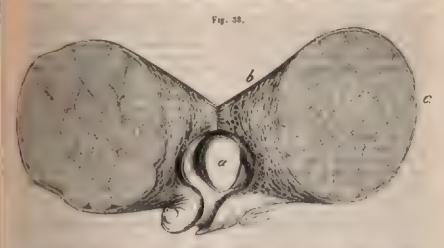
^{*} Ruysch, Observ anot. 6.

^{*} Bailte, Anatomie des krunkhaften Bauer, Berlin 1791, p. 217.

^{*}Bayle, Journ de med, chir pharm., 9 année, t. V, p. 66. Dirl. des sciences medecules. Paris 1813, t. VII, p. 72.

depuis Bayle, d'après leur siège, trois formes de tumeurs utérines. Les premières se développent vers la cavité utérine et forment les polypes fibreux, on pour mieux dire les polypes myomateux de l'uterus. Viennent ensuite celles où la tumeur pro-Smine vers le péritoine et donne lieu à un développement polypeux analogue, mais dirigé vers la cavité abdominale. En troisième lieu. nous avons celles qui restent comprises dans la paroi et que l'on a designées sous le nom adopté, quoique assez impropre, d'interstitielles. Interstitiel ne veut pas dire ici que le tissu interstitiel est le point de départ du mal, mais bien que les tumeurs sont situées dans la paroi utérine proprement dite, entre la muqueuse et la séreuse. Simpson de les nomme intramurales. Elles repondent aux formes que j'ai décrites sous le nom d'intra-parictales (p. 309), intra-musculaires ou autochthones, tandis que les polypes de la face externe et de la face interne correspondent ormes extra-musculaires, sous-muqueuses et sous-séreuses.

Il arrive cependant assez souvent que les trois formes se ren-



rore trent les unes à côté des autres, ou que du moins deux d'e re tre elles coexistent dans le même utérus (fig. 38); toutefois

^{*} Sampson, Obstetrie memoirs, vol. I, p. 117.

a. 38. Coupe d'un utérus affecté de myôme, sectionné en deux valves. On voit en a un myôme polypeux, qui pend dans la cavité fortement dintée de l'uterus et provient de les paroi posterieure. Vers la droite se voit le point d'insertion du myôme. Dans la parsis à de l'utérus, qui est très-hyperplasique et parcourue par de gros vaisseaux.

plus le caractère intra-pariétal est tranché, plus il est habituel de trouver une forme simple, une tumeur solitaire, tandis que dans les autres formes les eruptions multiples sont fréquentes, et dans beaucoup de ces cas on voit une multitude de ces tumeurs se développer dans toutes les parties de l'utérus. Quelquefois d'existe six, douze, vingt myòmes dans un même uterus; Kiwisch et Cruveilhier¹ en ont compté jusqu'à quarante. Cette multiplicité est analogue à celle des fibrômes (t. I. p. 348) et des lipômes (t. I. p. 386); c'est toujours le même tissu-mère qui les produit, et la multiplicité ne résulte que de l'irritation pathologique qui détermine la production de la tumeur et s'étend à différentes parties de l'organe.

Les conditions qui favorisent cette production morbide sont peu connues. Dans la plupart des cas, ces tameurs se développent dans la seconde moitié de la vie; elles ne se rencontrent jamais avant la puberté et rarement chez les jeunes filles dans les premières années de la vie²; mais elles sont très-fréquentes ³ chez

en haut et en avant, se trouve un grand mydme intra-pariétal (interstitiel e, qui permet de reconnaître manifestement sa composition feutrée et tuberenleuse. Prèce nº 35 de l'année 1859. Outre les myomes de l'utérus qui ont été indiqués, il en existe encore plusieurs que le dessin ne rend pas ; quelques-uns sont placés sous la sereuse. La grande tumeur mesure 19 centimètres dans sa plus grande hauteur et 14 dans sa plus grande largeur.

' Kiwisch , I. c., p. 419 — Cruvoithior , Traite d'anatomie path, gener., t 111, p. 656. Bayle (Dict. des sc. med., t. VII, p. 72-73) declare qu'il n'a jamais rencontré de corps fibreux chez des femmes agées de moins de trente ans, la plupart avaient plus de cinquante ans. Sur 100 fommes de plus de trente-einq ans, il en compte au moins 20 qui présentaient ces tumeurs Joh. Fr. Meckel Handb. der pathol. Anat., 11, 2, p. 251) ne les a jamais trouvées au-dessous de cinquante ans Rokitansky (Lehrb der pathol Anal. Wien 1865, t. III. p. 181, dit que c'est à peine si elles se montrent avant trente ans, qu'elles sont races au delà de cet âge, et que ce n'est qu'à quarante ans qu'elles sont plus fréquentes. Il regarde comme trop peu élevée l'évaluation pour cent de Bayle, Couveilhier (Traifé d'anat path, genér , t. 111, p. 665) a trouvé une fois, chez une jeune fille de vingt-six ans, une augmentation du volume de l'utérus, déterminée par une semblable tumeur qui arrivant jusqu'à l'ombine. Aran seul se separe de l'opinion générate (Legons chin, sur les maludies de l'uterus, p. 862). D'après lui, les tumeurs fibreuses se produisent en moyenne déjà têt, peut-être dejà avant vingt à trente ans. Il ne s'appute cependant que sur des phanomenes morbides que fournissaient les anaumestiques. L'observation anatomo-pathologique repousse cette mamère de voir,

³ Déjà Bayle (Journ. de med., t. Y., p. 68) a fait ressortir l'influence prédominante du célibat sur le développement des corps fibreux. Dupuyiren (l. c., p. 193) a combattu, en apparence avec raison, cette proposition, en se basant sur la statistique; il a demontré que, sur 58 cas., 54 appartenaient à dos personnes qui élaient mariées ou, tout au moins, qui n'étaient plus vierges; que, sur 51 femmes, il y en avait 9 qui n'avaient pas accouché. Il résulte indibitablement de cette statistique, ce que Bayle nie, qu'il existe

les filles-vierges à un âge avancé. Si l'on peut jusqu'à un certain point regarder la grossesse comme une espèce de derivation pour ces états, on ne saurait cependant admettre que chaque grossesse exerce sur eux une influence favorable. Dupuytren 1 compte 39 femmes mariées sur 51 qui étaient affectées de myômes: parmi les premières, la plupart avaient eu plus de trois enfants: un grand nombre plus de cinq, et plusieurs sept, huit ou dix enfants. On a souvent constaté que la grossesse accélère considérablement la croissance des myòmes preexistants². S'il n'est pas juste de regarder les causes qui determinent dans une tumeur préexistante un surcroit de développement comme déterminant sa première production, on ne peut cependant méconnaître une certaine analogie dans ces deux modes d'irritation, Pour les mydmes, ce point de vue a une importance d'autant plus grande que dans les grandes tumeurs intra-parietales tout le reste du corps de l'utérus subit très-souvent une augmentation de volume qui, par son aspect et son developpement, concorde absolument avec l'agrandissement de l'utérus gravide. Dans ces cas d'hyperpla sie génerale de l'utérus, les tumeurs myomateuses ne se présen tent que comme des hyperplasies partielles ayant pris un plus grand développement que le reste; ce processus qui affecte tout le Lissu de l'organe atteint dans certains points de l'uterus un desgré tout particulier d'intensité.

plus ale cas de myômes chez des personnes qui ont usé du coit et qui ont ou des enfants. Mais , pour demontrer statistiquement que les vicilles filles sont plus prédisposées aux myarre que les femmes qui ont accouché, il faudrait qu'il existat une comparaison qui permit d'établir le rapport, d'un côté, des cas de myômes qui se présentent chez les vierges an crombre des vierges pris d'une façon absolue; d'un autre côte, entre les cas de myômes qui se mantrent chez les semmes qui n'ont pas en d'enfants et le numbre des semmes qui cont accouché, pris d'une manière absolue. La comparatson de ces deux nombres proportionnels fournirait une base sufficante pour porter un jugement certain. Mais nous summes bien foin d'avoir atteint une telle exactitude dans la statistique des tameurs. Je puis seutement déclarer, d'après l'impression générale de mes observations, que j'ai examine les cadavres de beaucoup moins de vieilles filles chex lesquelles ne se soient pas rencontrés des myômes, tandis que chez beaucoup de fenunes qui avaient en des enfants, l'uterus, même dans la vieillesse, était resté sain. Joh. Fr. Neckel (Handb. der path. Annt., t. 11, 2, p. 251 se pronunce en faveur de la prédisposition des vierges. Crus edhier (Traité d'anat. path. géner., t. 111, p. 665) penche du moins à reconnaître que l'infecendité est une cause de la plus grande frequence des corps fibreux.

^{&#}x27; Dupuytren , f. c. , p. 193.

^{*} Hokitansky, Handb. der path. Anat. Wien 1842, t. II, p. 548. — Kiwisch, I. c., p. 423.

Le caractère irritatif incontestable de la production myomateuse ne peut cependant être rapporté à un état physiologique d'irritation, comme cela existe dans la grossesse. Nous sommes, au contraire, pour expliquer ce processus, forcés de le ramener à une cause morbide, qui consistera, soit dans une intensité anormale de l'irritation locale, soit dans un état de débilite des endroits affectés (t. I, p. 62). Dans la première catégorie rentrent les cas où une irritation partielle de la muqueuse gagne une partie du parenchyme de l'utérus qui s'y trouve adossée, ainsi que l'on voit si souvent des myòmes se produire au-dessous et à côté de molluscums de la muqueuse (t. I, p. 239, fig. 38). Dans la seconde catégorie, qui certainement est plus grande, je range les cas ou la production de la tumeur se fait dans une paroi utérine defectueuse. Ce défaut peut être originaire, comme le produit deja, avant la puberté, l'état chlorotique 1. Cette tumeur peut provoquer un avortement ou l'accouchement prématuré, en ce que l'uterus ne se laisse ni complétement ni régulièrement distendre dans toutes ses parties. Elle peut être produite par un détaut de fonctionnement (p. 316), en ce que chaque menstruation s'accompagne d'un certain mouvement de developpement², et que la menstruation pathologique, si fréquente chez les femmes stériles, ou chez celles qui n'ont pas conçu, porte ce mouvement à un degré plus élevé. Elle peut être determinée par la participation de l'utérus au processus morbide des organes voisins, comme on le voit par la fréquente coincidence des myomes de l'utérus avec les tumeurs de l'ovaire, surtout les kystômes, avec le cancer du col etc. Elle peut enfin résulter des deplacements de l'organe, comme le prouve la fréquence des myômes dans les utérus prolabés 3.

S'il est impossible d'établir, pour chaque cas isolé, une cause déterminée de ce genre, et surtout de démontrer les conditions d'origine de chaque tumeur isolee, l'étologie genérale n'en est pas moins dominée certainement toujours par un état d'irritation. Notre incertitude vient de ce que l'examen clinique est presque

^{*} Virchow, Pathologie cellulaire, trad. par Picard, p. 188

^{*} Virchow, Verhandt, der Berliner geburtshufft, Gesellich., t. 111, p. 173, Gesammelte Abhandt, p. 749.

[&]quot;Prèces nº 168 et 366 de l'année 1858 , nº 11 de l'année 1861

sans exception impropre à déterminer l'époque du premier développement des myòmes; ces tumeurs ne sont reconnues par le médecin pendant la vie qu'alors qu'elles ont atteint un certain volume, et l'anatomie pathologique seule peut en découvrir les pre mières traces.

Mais l'examen anatomo-pathologique lui-même n'a pendant longtemps fourni aucune donnée utile, parce que l'on s'en tenait mo p aux grosses tumeurs et qu'on laissait inaperçus les debuts du mal. Ainsi s'explique l'importance que Bayle et ses successeurs attachèrent au fait qu'il n'existait pas de continuité reelle en tre les myômes et la substance de l'utérus; bien plus, que les compstibreux n'étaient qu'enchatonnés dans la substance utérinet.

On a constamment rejeté l'idée du développement du myôme continue procédant du tissu de l'utérus. On n'arriva à un changement essentiel d'opinion que par les recherches histologiques.

Vogel², le premier, a démontré par l'analyse microscopique que la composition des fibroïdes de l'utérus était la même que celle des parois utérines, et qu'ils contenaient un grand nombre de fibres musculaires. Ses recherches ont été confirmées dans la suite par de nombreux observateurs³, mais elles n'ont apporté corrame résultat aucune modification essentielle dans l'opinion, parce qué l'on faisait provenir les jeunes cellules musculaires d'un cyt oblastème déposé à côté des anciens éléments, et que l'on n'a tachait aucune importance à la continuité des parties. Simpson ⁴ n'hésite pas à regarder les fibroïdes comme une hypertrophi e locale; mais je ne sache pas qu'aucun observateur avant mo i ⁵ ait tenté de rapporter à des états particuliers du parenchy une uterin toutes les variétés de fibroïde. On a considérable-

¹ Bayle, Journ de méd., t. V, p. 66. Diol, des so. méd., t. VII, p. 72. — Cruveilhier, Trans et d'unal, pull, genér., t. 111, p. 654, 669.

at Vogel, leones histol. path Lips. 1843, tab. IV, fig. 5, 6 H, 7-8; tab. XXIII,

^{*}Schröder van der Kolk, Anteekenigen van het verhand, van het Prov. Utrecht. Genes otschap, juni 1847. — Bristowe, Trausact, of the Path. Soc. Lond., 1853, vol. IV, b ≥ 18, fig. 5-7. — Handfield Jones, Brit, and foreing med chir Review, oct. 1854, b ≥ 30 — Heschi, Compendium der allg. u. spec. pathol. Anatomie. Wien 1855, p. 459. — Leibert, Traité d'anal. path. Paris 1857, t. I, p. 151, 175, pl. XXIV, fig. 1-6. — W. 24 aier, Revichte der naturf. Ges. zu Freiburg 1. Br., 1857, nº 21, tab. VI, thg. 2-3

Simpson, Obstetric memoirs. Edinb. 1855, vol. 1, p. 115.

[&]quot; Virehow, Wiener med. Wochenschr., 1858, nº 7.

ment negligé la question capitale de la connexion organique des parties de la tumeur avec les faisceaux fibreux de l'organe lumême, question que l'on peut très-bien résoudre même sans examen microscopique.

Dans les tumeurs intra-pariétales, cette connexion est trèsmanifeste. Des tumeurs très-volumineuses ont quelquefois une connexion très-étendue avec la substance uterine. Notre collection possède une pièce i dans laquelle un myôme de la paroi posterieure, de la grosseur d'une tête d'homme, se trouve par un de ses côtés en connexion tellement intime avec la paroi de l'organe, que l'on ne peut en indiquer la delimitation. Plus la tumeur est molle et musculeuse, plus la connexité est marquee; au contraire, plus elle est dure et fibreuse, plus la connexion disparait. C'est pourquoi les myômes extra-musculaires apparaissent plutôt comme de simples tumeurs accidentelles de la paroi musculaire, bien que, dans les stades primitifs, on puisse, sur eux aussi, facilement reconnaître la connexité, et que les faisceaux fibreux originaires ne disparaissent par atrophic qu'au fur et à mesure de leur deplacement.

La paroi de l'utérus se compose dans sa partie moyenne de faisceaux nombreux de tissu musculaire à cellules lisses qui s'enchevêtrent de mille manières, circonscrivant ainsi des espaces remplis par un tissu connectif interstitiel, très-vasculaire. Dans les faisceaux ou trabecules, on trouve également un tissu connectif rare, contenant peu de vaisseaux. Lorsque le developpement d'une tumeur est imminent, quelques-uns de ces faisceaux perdent leur uniformité et se tuméfient dans certains endroits. Quand on isole un semblable faisceau, on aperçoit dans son trajet une tuméfaction analogue à celle d'un nerf dans un névrôme. Au far et à mesure que le nombre des fibres musculaires augmente. il se fait en cet endroit une tumefaction noduleuse qui cependant reste toujours en connexion avec le reste du tissu, et peut être poursuivie de deux côtés dans le tissu de la paroi. Plus cet accroissement est fort, plus la tumeur pénètre avant dans le tissu; il arrive alors facilement que quand la tumeur s'approche de l'une ou l'autre surface de l'organe, elle apparaisse vers la muqueuse ou le peritoine sous forme d'une tumeur, et finisse par faire saillie

^{*} Piece nº 270 de l'année 1863

sous forme de polype. Celui-ci même possède encore au début ses connexions avec la paroi musculaire; même quand il est déjà suspendu à son pédicule, la muqueuse ou la séreuse passe sur le pédicule musculeux, par lequel il reçoit ses vaisseaux de la paroi musculaire. Plus tard seulement, la tumeur faisant une saillie de plus en plus considérable, il peut arriver que le tissu musculaire finisse par s'atrophier dans le pédicule, et qu'alors la tumeur, complétement isolée et accolée à la paroi musculaire de l'utérus, n'ait plus avec elle d'autre connexion qu'une couche de tissu connectif làche. Sous ce rapport, les myòmes ont la plus grande analogie avec les lipòmes sous-muqueux et sous-séreux (t. I, p. 379). — On comprend que les formes intra-pariétales conservent plus facilement leur connexion. Cependant il arrive quelquefois aussi ici, même dans de très-petites tumeurs, qu'elles s'isolent peu à peu, grâce à l'atrophie successive des trabecules qui servaient à les relier. Le plus souvent, cela depend de l'induration du myôme, qui ne fait qu'augmenter. Plus ils sont durs et compactes, moins ils adherent à la paroi ambiante; quelquefois le tissu connectif qui les entoure est si lâche qu'on peut les énucleer avec la plus grande facilité.

Il en est des vaisseaux comme des fibres musculaires. Originarement les myômes de l'utérus renferment des artères, des veines, des capitlaires et même, selon Dupuytren⁴, des vaisseaux lymphatiques en nombre assez considérable. Si les connexions avec le voisinage persistent, les vaisseaux persistent aussi, et dans les myômes intra-pariétaux mous ces vaisseaux prennent un assez grand développement. Plus ces connexions deviennent lâches avec le voisinage, plus les vaisseaux se rarefient, jusqu'à ce qu'en definitive ils aient presque disparu². Mais ce sont ici encore les fibro-myômes dans lesquels échouent presque entierement les injections même les mieux faites. Ainsi s'expliquent les grandes divergences mentionnees plus haut (p. 30h) entre les divers observateurs, et constatées depuis longtemps deja à propos de la vascularisation des polypes³. Levret, Pallas

^{*} Dupuyiren , l. c. , p. 190.

^{*}Bayle, Journ. de méd., t. V, p. 65. Dict. des se. med., t. VII., p. 7t. - Joh. Fr. Meckel, Handb. der path. Anat., II., 2, p. 213.

Nov. la bibliographie dans G. Mayer. De polypis uteri, p. 15.

et d'autres ont prétendu avoir observé des artères dans les polypes de l'uterus, tandis que d'autres en ont complétement nié l'existence. Cette question a, comme on le comprend, une grande importance en médecine opératoire; car un myòme en continuite avec l'organe peut renfermer dans son pédicule de gros vaisseaux, qui pendant l'opération donneront une hemorrhagie considérable, tandis qu'un myòme sans rapport de continuité peut être extirpe presque sans une goutte de sang.

On manque de données précises à propos des nerfs. Astruc¹ déjà dit avoir trouvé des nerfs dans le parenchyme des polypes. Dupuytren² conclut à l'existence de nerfs organiques de par la sensibilité qui se développe dans les polypes enflammés. Bidder³ a trouvé dans un grand fibroïde une libre nerveuse à double contour de 15 millimètres d'epaisseur.

On peut donc dire en général que les myòmes représentent originairement des excroissances et des tumefactions des faisceaux musculaires de l'utérus, avec participation des vaisseaux et du tissu connectif. Suivant la part que prennent au processus ces diverses parties, la tumeur est tantôt plus musculeuse, tantôt plus fibreuse, tantôt plus vasculaire; au debut dejà certaines formes paraissent plus molles, d'autres plus dures. Plus tard les choses changent, les formes molles peuvent s'indurer par un processus qui, de même que dans le goître (p. 212), est à considerer comme une espèce d'inflammation chronique, une sorte de métrite myomateuse. Sous l'influence de cette induration, les fibres musculaires et les faisceaux finissent par disparaître, et il reste une tumeur presque complétement fibreuse, presque sans vaisseaux. d'une très-grande dureté et d'un aspect tout à fait cartilagineux.

Il est donc d'une extrême importance de distinguer l'un de l'autre les états primitifs et secondaires des myòmes. On arrive ainsi à effacer les contradictions des observateurs et à admettre une forme générique satisfaisant à tous les cas. Cette forme ne devient toutefois parfaite qu'en embrassant en même temps

^{&#}x27;Astruc, Abhandlung von den Frauensimmerhrankheiten, teaduit en allemand par Otto, Dresden 1776, 1 111, p. 210.

^{*}Dupuytres, I. c p 100.

³ Walter, l'eber fibrone Aurper, p. 38.

les particularités qu'offrent les myômes d'après leurs trois sièges diffèrents. Avant de passer à cette étude, je préviens qu'en général les remarques qui vont suivre se rapportent surtout aux myômes du corps de l'utérus proprement dit; les myômes du colsont, en effet, assez rares, ce qui se comprend avec le tissu musculaire peu abondant et la structure plus fibreuse de la paroi du col. D'après une statistique de Thomas Lee¹, sur 74 cas de fibroide de l'utérus, h seulement appartenaient au col, tandis que 22 se trouvaient sur la paroi antérieure et sur la paroi postérieure. 18 à l'extérieur, 6 à l'intérieur au fond; 19 avaient distendu la cavité.

Nous parlerons d'abord des formes sous-séreuses, que l'on peut décrire aussi comme polypes externes ou péritonéaux. Elles naissent dans les couches périphériques de la paroi musculaire sous forme de petites nodosités, faisant d'abord legèrement saillie à la surface, pour apparaître plus tard, quand elles sont plus developpees, dans le tissu sous-sereux, et faire alors une saillie arrondie à la surface. Peu à peu elles se détachent de la paroi musculaire, refoulent la séreuse devant elles, et deviennent pédiculées. Ce pédicule se compose exterieurement de la séreuse, et à l'intérieur, dans la première période, d'un prolongement de la paroi musculaire; si ce prolongement est large, leur connexion avec l'uterus peut persister longtemps, et la tumeur continue, dans ces cas, à croitre pendant longtemps. Elle atteint le volume d'une noix, d'un poing, d'une tête d'enfant², et même au delà. Dans d'autres cas, au contraire, le tissu musculaire s'atrophie dans le pédicule, les vaisseaux y deviennent de plus en plus rares, et il finit par ne plus y avoir que du tissu connectif sous-séreux lâche. Cette atrophie peut survenir à des moments très-divers du développement. Quelquefois elle est précoce, alors que les nodosités ont la grosseur d'un pois; d'autres fois, elle n'arrive que plus tard lorsque les tumeurs ont dejà le volume du poing. Cela dépend probablement de la situation plus ou moins superficielle des couches musculaires qui ont donné naissance au développement primitif de la tumeur. Parfois, en effet, les myômes destinés plus tard à être sous-séreux naissent

^{&#}x27;Th. Safford Lee, Geschwulste der Gebarmutter, p. 8.

Dupuytren, L. c., p. 214.

d'une couche musculaire profonde, et il peut arriver qu'à une époque où ils font déjà une saillie considérable à la surface ils sont encore recouverts par une couche de tissu musculaire continue avec la paroi, qui n'appartient pas à la tumeur ellemême.

La plupart des polypes externes siégent au fond de l'uterus; mais on les rencontre aussi plus bas jusqu'au voisinage du col¹. Dans ce dernier cas, ils sont plus fréquents dans la paroi posterieure. Parfois cependant, on trouve aussi dans les parties laterales de l'utérus des myòmes externes qui font peu à peu saillie, mais sans arriver jusqu'à la surface libre de l'utérus, parce que les parties latérales sont recouvertes par les ligaments larges. Ils pénètrent dans les ligaments, au milieu desquels on les trouve à côté de l'utérus², comme s'ils s'y etaient développés. Il importe de distinguer ces myòmes intra-ligamenteux de l'utérus des myòmes primitifs des ligaments.

Les myòmes externes de l'utérus sont très-rarement solitaires, le plus souvent on en rencontre plusieurs, ou même un grand nombre; du moins il existe presque toujours en même temps qu'eux des myòmes intra-pariétaux ou internes³. Ils peuvent donc très-bien servir d'exemple de la multiplicité de cette forme de tumeur.

La plupart d'entre eux appartiennent aux formes dures. Ils ont une grande tendance à se crétifier, ce qui pourrait bien tenir à l'atrophie des vaisseaux et à l'arrêt consécutif de la nutrition. D'après plusieurs auteurs à, le pedicule finirait aussi par se detacher de telle sorte que les tumeurs tombent libres dans la cavité abdominale, phénomène analogue à celui que nous connaissons pour les lipômes (t. I, p. 381). Je n'ai observé aucun cas de ce genre, et j'ai en vain cherché dans les auteurs la démonstration positive de la présence de myômes libres dans la cavite abdominale, de telle sorte que j'en suis à me demander si l'on n'a pas fait iei confusion avec des lipômes tibres.

^{&#}x27;Noy, Hunper, I c , pl IV, fig 1.

Voy. Rokitansky, Lehrb der path. Anatomic. Wien 1861, t. III, p. 480 - Klob. J. c., p. 153.

Noy. Hooper, L. c., pl. VI. — Glugo, Atlas der path. Anat., 8° livr. tab. IV, fig. 1
Rokitansky, Handb. der path. Anat. Wien 1842, t. 111, p. 543. — Simpson, Obstetere memoirs, vol. 1, p. 117. — Houel, Manuel d'anat. path. Paris 1857, p. 599

Des tumeurs plus volumineuses de ce genre donnent souvent os issance à des accidents graves, déterminés par la rotation, la torsion, le frottement, ainsi que par la pression sur les parties voisines. Il en résulte souvent des accidents inflammatoires du co Le du péritoine, et des adhérences avec l'épiploon, le gros in Lestin et l'intestin grêle, etc. Il se fraie ainsi de nouvelles voies à 1 a nutrition, par les anastomoses qui, à travers les adhérences, re i oignent les vaisseaux de l'épiploon et de l'intestin. Lorsqu'à e te epoque les myômes ne sont pas encore crétifiés, ce qui est assez souvent le cas, la formation des adhérences devient le point de départ d'une nouvelle croissance, qui peut atteindre un degré we s-considerable. Les adhérences deviennent même le siège d'accie Lents inflammatoires souvent très-violents, qui peuvent aller ju squ'au ramollissement et à la suppuration. Vogel 1 a trouvé ch ez une servante, àgée de quarante-quatre ans, une grosse to repeur du volume de deux poings d'homme, naissant du fond de l'utérus, adhérente avec l'épiploon et parsemée à sa surface des cavités irrégulières remplies de sang et d'une masse semblable à 🚅 u pus. Une partie du contenu s'était répandue par rupture dans la «avite abdominale et avait determiné une peritonite mortelle. Re kitansky 2 cite le cas d'une tumeur pédiculée, du volume d'un re a f de poule, plongeant dans une poche remplie de pus, adhére rate au rectum et percée de trois ouvertures.

Quelquefois il arrive aussi qu'une tumeur englobée par des au l'internces perd ses connexions avec l'utérus au point qu'elle par ait libre au milieu des adhérences 3. Cela se voit souvent dans la region retro-utérine. Rokitansky 4 admet que dans ces cas la tur neur, d'abord séparée de l'uterus, est devenue libre et qu'elle a ensuite eté tixée par des adhérences. D'après les pièces que j'ai examinées, je ne crois pas que les phénomènes se succèdent ainsi d'in abitude; j'ai toujours pu suivre un pédicule jusqu'à l'utérus, qui me fait reporter à une période antérieure la péritonite qui des cermine les adhérences. Notre collection possède un myôme presque completement crétifié, que nous devons à l'obligeance de

Jul. Vogel, Icones hist, path , p 11

^{*} Rekitansky, Lehrb. der path. Anat., 1861, t. III., p. 483

^{*} Pière nº 166 de l'année 1862. * Rekitansky . /. c , p. 180.

M. le docteur Hofmeier 1; ce myòme a 10 centimètres de haut et 6 à 7 centimètres d'épaisseur; il était situé en arrière de l'utérus chez une fille àgée de soivante ans. et adhérait par des brides diverses à l'utérus et à l'intestin. Cette personne avait presenté quatre ans avant sa mort les premiers symptòmes d'une péritonite. L'utérus peut, dans ces cas, être enveloppé dans une masse si abondante de tissu connectif de nouvelle formation, que les cavités naturelles du petit bassin disparaissent presque entièrement.

D'autres fois les myômes sous-séreux croissent de plus en plus, en même temps que leur pedicule s'allonge; la tumeur s'élève alors au-dessus du petit bassin et entraîne l'utérus avec elle. Ce dernier s'allonge alors considérablement, tout en étant distendu; le col prend une forme qui rappelle extrêmement celle de l'urêthre: une cavité étroite et allongée, et des parois assez minces. La portion vaginale est effacée, tandis que le vagin prend à sa partie supérieure la forme d'un entonnoir. La tumeur remonte dans la fosse iliaque 2 ou au milieu de la cavité abdominale proprement dite; elle peut s'élever jusqu'à l'épigastre 3 ou dans les hypochondres 4. Dans ces cas, le diagnostic offre de très-grandes difficultés. Très-souvent on confond la tumeur utérine avec des tumeurs ovariques, dont les rapports avec l'utérus peuvent être tout à fait analogues. Cruveilhier 5 cite un cas où une tumeur de ce genre fut prise pendant la vie pour le foie; une masse du poids de 10 livres se trouvait en connexion avec l'angle supérieur droit de l'utérus par un pédicule long, de l'épaisseur d'une plume à écrire, et avait repoussé le foie en haut jusqu'à la troisième côte; la malade mourut asphyxiée. Il existait en même temps un myome interstitiel de la paroi postérieure de l'utérus, du poids de 21 livres, qui remplissait en grande partie la cavite abdominale. — Notre collection doit à l'obligeance de M. le docteur Samelson une très-belle pièce qui avait été reconnue pour

Martin, Mem. de med, et de chir pratiques, Paris 1835, p. 271.

^{&#}x27;Hofacier, Monaische für Geburiak, n. Franenkrankheiten, 1858, t. XI. p. 629.
- Pièces nº 3 (seche) et nº 32 de l'annec 1858.

Madge, Fransact of the Lond Obstetrical Society, vol 1V, p. 129, pl 1V.

Gaubric, Bullet. de la Soc. anat., 1841, p. 285.

Leurothier, Traite d'unat path. gener , 1. 111, p. 667.

^{*} Piece nº 379 de l'année 1851.

un lithopedion. On trouva sur le cadavre d'une vieille femme qui L'avait portee pendant vingt-cinq ans, une tumeur ronde et aplatie, longue de 21 centimètres, large de 13 centimètres et paisse de 10 centimetres; elle était retenue à la paroi postérieure la fond de l'uterus par un pédicule de 2 centimètres de long et a utant de large et de 1 centimètre d'épaisseur. Le reste de l'utérus, parsemé de petites nodosités myomateuses, formait une ** asse mamelonnée du volume de deux poings d'homme, au In illeu de laquelle on pouvait difficilement poursuivre la cavité. Jasa grande tumeur pédiculée présente à sa surface extérieure des parties lisses et des inégalités très-petites; la face supérieure est ovexe et l'inferieure concave; elle est très-dure; la moitié envia von a subi la transformation crétacée compacte, éburnée, jau-** tre, discontinue; assez genérale à la périphérie, elle est bornée terieurement à une moitié de la tumeur. Ces grands myômes pé-• Li Culés occasionnent, par leurs déplacements et leurs tiraillements Souvent très-brusques, de grandes incommodités aux malades. La Le action mécanique qu'ils font subir à l'utérus peut donner lieu aux transformations les plus singulières. La plus remarquable est la séparation spontanée du col et du corps de l'utérus. Rokitansky dejà a mentionné le fait; Tinus 2 décrit avec précision un cas où L'extrémité inférieure de la cavité utérine était séparée de la partie superieure de la cavité cervicale par un intervalle de 2 ponces; toutesois la masse intermédiaire presentait encore une troisième cavite. Notre collection possède aussi une pièce de ce genre 3. Elle provient d'une vicille infirmière, non mariée, de la Charité, qui avait porte cette tumeur au moins pendant vingt aus. Elle coasiste en un myôme lisse, assez mou, parcouru par des vaisseaux assez volumineux, de forme ovoïde; à la coupe, elle présente une masse musculaire presque uniforme, d'aspect fibreux. et interrompue seulement d'un côté par de petites nodosites. Ce myôme mesure 20 centimètres de long, 13 de large et 3 de haut; il est fixé au fond de l'utérus par un pédicule musculeux de 45 millimètres de long, 3 centimetres de large et 5 millimètres d'epaisseur. L'utérus très-allongé, ainsi que la tumeur, est tordu

^{*} Hokitansky, Handb. der path. Anat. Wien 1842, t 111, p. 517

Henry G. Times , Transact. of the Land Obstetrical Society, 1861, vol 11, p. 33

¹ Piece nº 1212 de l'année 1859.

d'un tour sur son axe, et atrophie dans la région de l'orifice interne jusqu'à ne former qu'un cordon mince. Le vagin contient, a son orifice et à sa paroi postérieure, un groupe de kystes intrapariétaux; il est long de 10 centimètres; le col, qui a des parois assez épaisses et renferme dans sa cavité un petit polype mou, mesure 3 centimètres de longueur, et se termine en cul-de-sac. Le corps de l'uterus proprement dit est fortement augmenté de volume; il a une longueur de 75 millimètres, et présente la comhinaison particulière d'une hydrométrie kystique avec de la tuberculose; ses parois, très-dilatées et épaisses de 3 à 4 millimètres, sont intimement transformées en une masse tuberculeuse casécuse; vers le haut, où s'insère le pedicule du myôme, l'utérus présente de plus une distension allongee et infundibuliforme. Il existe en même temps une inégalite très-grande dans les lugaments ovariques : le gauche a 6 centimètres de long, tandis que le droit n'a que 6 millimètres. Ce qui est d'un intérêt genéral. c'est que, outre la tuberculose de l'utérus, il existe encore une tuberculose caséeuse des trompes et une péritonite tuberculeuse chronique, tandis que les poumons, malgré un catarrhe bronchique qui avait duré de longues annees, étaient cependant exempts de tubercules. La mort avait ete amenée par une pneumonie.

La ressie arinaire, qui, comme on le sait, se trouve adossée par sa paroi posterieure à toute la longueur du col. est, dans ce cas, soulevée en même temps que l'utérus. Il en résulte diverses difficultés dans l'émission des urines, qui constituent souvent les premières et les plus vives souffrances dont sont affectées ces malades. La vessie ne supporte qu'une distension incomplète; les malades ne peuvent retenir longtemps leur urine, et sont prises d'envies fréquentes d'uriner. D'un autre côté, la vessie ne se vidant qu'incomplètement, la retention qui en est la conséquence determine un catarrhe vésical, qui peut devenir très-intense. Dans un cas de ce genre ² où un myôme crétifie dans presque toute son etendue, de la grosseur d'un œuf d'oie, reposait sur le fond de

¹ Ch. Mansfield Clarke, I. c., vol. 1, p. 253.

^{*} Piece nº 245 de l'année 1859. Dans ce cas se trouve, dans une des adhérences qui existententre la paroi postérieure de l'utérus et le gros intestin, un petit lipôme polypeux ; c'est sans doute un appendice épiploque deplacé par des tiraillements.

l'utérus très-allongé (jusqu'à 105 millimètres), et où l'utérus adhérait au gros intestin et aux parties voisines par suite d'une périmètrite, la vessie était remplie d'urine, et la muqueuse vésicale très-épaissie, boursoufflée, hypérémiée et recouverte dans une grande étendue par des dépôts terreux. Le rectum, quoique moins affecté, participe également à l'affection. Il y a tendance à la rétention des matières fécales (constipation) par suite de la pression exercée par les tumeurs sur le rectum; cette pression peut se faire même par des myòmes de petites dimensions, pour peu qu'ils entraînent un allongement de l'utérus. — Les autres organes du bassin, surtout les nerfs et les vaisseaux, sont affectés, comme dans les autres formes du myòme, par la pression qui s'exerce sur eux. Cette pression est surtout très-forte dans les cas de grandes tumeurs situées très-profondément en arrière et en bas. —

Les myomes internes ou sous-muqueux de l'utérus proviennent.
eux aussi, de différentes profondeurs. Quelquefois ce sont les couches musculaires placées immédiatement contre la muqueuse qui les produisent; le plus souvent ils naissent plus profondément et sont séparés de la muqueuse par une couche musculaire plus ou moins épaisse. On voit d'abord une petite nodosité, arrondie, soulever superficiellement la muqueuse. Peu à peu la saillie augmente au fur et à mesure que le myome grandit; au bout de peu de temps, il forme une petite tumeur à base assez large, qui finit par donner le polype myomateux proprement dit de l'utérus.

Cette forme de polypes de l'utérus a depuis longtemps, par ses dimensions et les dangers qu'elle entraîne à sa suite, attiré spécialement sur elle l'attention des médecins. Richter et Levret ont le mérite, non-seulement d'avoir démontré la fréquence des polypes de l'utérus, mais aussi d'avoir posé les premières bases d'une connaissance plus exacte de la distinction de leurs divers genres et du traitement rationnel de ces polypes. La distinction en polypes charnus, tendineux, muqueux etc., est devenue depuis très-générale; il est évident que le nom de polypes charnus

^{*}Richter, Anfangsgrunde der Wundarsneikunst, t. 1, p. 101. - Lovect, Observa-

s'applique pour la plupart des auteurs à la forme qui nous occupe, que l'on a plus tard désignée sous le nom de polype fibreux, et qui n'est autre que le fibroïde de la substance de l'uterus. Cependant cette terminologie n'était rien moins que précise, même après Bayle; on a. en effet, jusque dans ces derniers temps, confondu avec les polypes charnus proprement dits, certaines excroissances simplement fibro-vasculaires et fibro-glandulaires de la muqueuse de consistance assez dure. On n'a qu'a se rappeler, sous ce rapport, ce qui a été dit sur la présence des polypes charnus de l'utérus avant la puberté, et même chez des jeunes enfants.

Cette confusion est d'autant plus facile que le polype charnu, quelles que soient les couches de la paroi où il prend son origine, n'en est pas moins toujours recouvert par la muqueuse, qui peut se trouver dans des états très-variés d'hyperémie, d'hemorrhagie, d'hyperplasie, de transformation cystoïde des glandes, d'atrophie, d'ulcération. L'aspect extérieur de la tumeur peut ainsi varier beaucoup, comme aussi les souffrances et des dangers qu'entraîne le polype.

Le siège habituel des polypes charnus est le corps proprement dit de l'utérus; très-souvent le fond, quelquefois la paroi antérieure ou la paroi postérieure, plus rarement les parties laterales. Très-rarement ils siègent à l'orifice interne ou au col de l'utérus. C'est pourquoi il est si difficile de les opérer, et pourquoi aussi les accidents causés par la présence des polypes sont graves.

On peut, suivant le mode d'insertion, distinguer deux varietés de ces polypes: l'une pédiculée, et l'autre non pédiculée. Cette dernière comprend tous les produits jennes, y compris ceux qui donneront plus tard les polypes pédicules. En effet, comme ils ne font que peu à peu saillie hors de la paroi, ils manquent de pedicule aussi longtemps qu'ils sont petits. Du reste, beaucoup de myômes, quel que soit leur volume, ne sont pas pediculés, bien qu'ils fassent saillie dans la cavité utérine. Ils constituent la transition insensible aux formes intra-pariétales, et il est assez souvent indifferent d'appeler le myôme polypeux ou intra-pariétal. Au point de vue scientifique, il importe en tout cas de comprendre les grands polypes non pédiculés dans les formes intra-pariétales.

Les polypes charnus pédiculés se distinguent de plus en ce que leur pédicule est tantôt épais et charnu, tantôt mince, et plutôt tendineux ou fibreux. Comme pour les myômes sous-séreux, on voit toujours, au début des myômes sous-muqueux, une connexion parfaite du corps du polype avec la substance de la paroi musculaire dont les vaisseaux pénètrent dans l'intérieur du polype. Quand le myôme fait une forte saillie, la connexion charnue s'atrophie de plus en plus, et la plus grande partie des vaisseaux disparaît, de façon à ne guère laisser persister que les vaisseaux de la muqueuse autour de la tumeur. Cela s'applique surtout aux petits polypes; les gros continuent en général à recevoir leurs vaisseaux de l'organe avec lequel its gardent le plus souvent aussi une partie de leur connexion charnue. Souvent ils présentent aussi au-dessous de la muqueuse une couche charnue qui enveloppe le myôme 4.

Comme la plupart des polypes charnus proprement dits forment de grandes tumeurs, on peut admettre comme règle qu'ils ont un large pédicule 2, et que ce pédicule renferme non-seulement des vaisseaux, mais encore du tissu musculaire. Notre collection possède plusieurs polypes extirpés par M. Carl Mayer 3, sur lesquels la surface de section du pédicule mesure 3 à 5 centimètres de diamètre. Ce sont, il est vrai, des tumeurs assez volumineuses, puisqu'elles ont 7, 8 et 9 centimètres de long, 5, 6 et 8 centimètres d'épaisseur. L'épaisseur du pédicule n'est pas toujours en rapport avec le volume de la tumeur; dans un cas opéré par Mayer 4, où la tumeur pesait 4 livres et 2 onces et mesurait 11 pouces de long, près de 5 pouces de diamètre et 15 pouces de circonférence, la surface de section n'avait que les dimensions d'un thaler. Mais le plus souvent le pédicule est relativement court et la tumeur presque accolée à la paroi utérine.

La tumeur proprement dite a d'abord une forme ronde régulière 5; plus tard, à mesure qu'elle s'accroît et remplit la cavité

Palletta, Exerc. patholog Medial. 1820, p. 13. — Rob. Lee, Med. chir. Transact., vol. XIX, p. 116.

^{*1.} Ressel, De polyporum uteri exstrepatione methodo galvano-caustica instituto. Diss. insug. Vestisl. 1857, lig. 2 et 3

³ Pièce nº 1306, 11 de l'année 1857, 36 de l'année 1863.

[&]quot;Carl Mayer, Med. Zeitung des Vereins f. Heilk. in Preussen, 1884, nº 18, p 59

Builtie, Engravings, Lond. 1802, fasc. IX, pl. 111, fig. 2

utérine, elle prend une forme quelque peu allongée, ovoide ou piriforme. Peu à peu son extrémité libre s'abaisse de plus en plus, traverse l'orifice interne, arrive dans le canal cervical, le dilate, gagne l'orifice externe et finit par se faire jour dans le vagin, où on peut la sentir et l'apercevoir 1. L'orifice externe est ainsi quelquefois considérablement dilaté. Dans un cas de polype piriforme, très-volumineux, de 8 centimètres de longueur, qui, du fond de l'utérus, était descendu jusque dans le vagin, je mesurai la circonférence de l'orifice interne; elle était de 4 centimètres, et celle de l'orifice externe de 8 centimètres 2. Le polype prend très-rarement la forme d'un champignon, de manière à se retourner sur ses bords comme un fungus 3.

Bien que la distension de l'utérus, pendant cet accroissement, soit toute mécanique, on trouve à peine, dans les cas de grands polypes, les parois amincies. La paroi est même régulièrement épaissie dans les cas où les myômes polypeux dilatent la cavité utérine au même point que l'état de gestation. Elle a quelquefois une épaisseur de 2 à 3 centimètres, et ressemble, tant par son aspect que par sa structure, à celle de l'utérus gravide. Les faisceaux charnus sont fortement développés; les vaisseaux, surtout les veines, sont dilatés; les artères ont des parois épaisses. Il est rare que la paroi utérine soit dure; le plus souvent elle a la structure molle, réellement charnue, de l'utérus pendant la grossesse. Il y a donc des différences considérables avec les myômes sous-séreux.

Il est très-rare que les polypes myomateux soient multiples, bien qu'ils coexistent assez souvent avec des myômes intra-pariétaux et sous-séreux 4. Quand les myômes intra-pariétaux sont volumineux, la forme des polypes est modifiée par la pression de ceux-ci; ils peuvent même en être completement aplatis. En général, les polypes charnus, polypes ou myômes, sont solitaires; dans les cas de grands polypes, les myômes qui les accompagnent

^{*} Baillie, Engravings, fasc. IX, pl. IV, fig. 1. - Simpson, Obstetric memoirs, vol. 1, p. 123, fig. 5.

^{*} Pièce nº 580.

Gluga, Atlas der pathol. Anat., 8° livr. tab. V. fig. t. - Simpson, l. c., p. 155. fig. 12.

^{*} Opr. Ulrich, Verhandl. der Gen f. Geburtah., 1860, XII, p. 127.

sont habituellement petits et peu importants. C'est pourquoi leur excision est si généralement couronnée de succès.

Les polypes charnus appartiennent surtout aux myômes mous. Rokitansky¹ les présente, sous le nom de sarcômes, comme des comments voisines du fibroide et souvent combinées avec lui, a roique essentiellement différentes de celui-ci. Je ne puis recona ître entre eux de différence essentielle. En les décrivant comme des myomes mous, je n'entends naturellement point dire par là catte leur consistance permette de les écraser; ils ont, au contraire, ordinairement une texture assez résistante. Mais ils ne présentent pas une induration veritable et n'appartiennent par conséquent pas aux fibro-myomes. Des tumeurs plus petites, à moitié intra-parietales, ont souvent une consistance plus dure 2, sans atteindre cependant presque jamais la consistance absolument dure et en apparence cartilagineuse d'autres mydmes. Les potypes charnus volumineux, presque toujours d'une texture plus lache, se laissent facilement déplacer, tandis que leurs différentes parties peuvent néanmoins être très-denses. Jamais je n'ai vu de crétification dans un polype proprement dit, et je suis d'autant plus porte à douter que les soi-disant calculs utérins sont des poly pes crétifiés, que je ne sache pas un auteur qui ait vu luimeme des myòmes crétifiés pédiculés dans la cavité de l'utérus. Hope's représente un grand myôme crétifié situé immédiatement au-dessous de la muqueuse uterine hyperémiée et épaissie; mais il a toute l'apparence d'une proéminence aplatie et nullement poly peuse. Walter4 seul cite un polype d'une forme aplatie et ronde, de 2 pouces 9 lignes de long sur 1 pouce 9 lignes d'épaisseur. qui avait été enlevé par ligature de la face postérieure du col de l'utérus, et renfermait à l'intérieur une substance dure, osseuse. le me réserve de revenir sur les calculs utérins à propos des myomes intra-parietaux.

En général, les polypes se composent d'une tissu blanchâtre ou rougeâtre, qui forme des trabécules et des lamelles composées en grande partie de fibres musculaires. Les parties externes sont

Bokitansky, Lehrb. der path. Anat. Wien 1861, t. 111, p. 484.

Pièce nº 167 de l'année 1858.

^{1.} Hugo, Principles and illustrations of morbid analomy, Lond. 1834, fig. 251

^{13.} Gottl. Walter, Museum anatom Berol, 1805, p. 106, an 748.

plus souvent stratifiées et lamelleuses; les parties internes forment des trabécules. Dans les formes dures et compactes 1, les trabécules sont serrées les unes à côté des autres, et même entrelacées les unes dans les autres, bien qu'on n'y rencontre pas habituellement de feutrage aussi épais que dans les polypes sousséreux. Dans les formes molles, les trabecules, ainsi que les lamelles, sont plutôt disposées parallèlement à la longueur de la tumeur, de telle sorte que leur coupe longitudinale présente un aspect assez régulièrement fibreux; de plus, les trabécules sont juxtaposées d'une façon très-lâche, ce qui permet sur une coupe de les séparer facilement les unes des autres 2. On voit alors des fentes et des lacunes d'aspect très-varié, à travers lesquelles sont tendus des filaments, de petites trabécules ou des lamelles. Il en résulte une structure d'apparence caverneuse qui rappelle certaines tumeurs vasculaires ou lymphatiques. Cette forme, que Baillie³ a décrite comme polype fongueux (spongy polypus). se prête parfaitement à l'étude du développement de la tumeur partant de tuméfactions fusiformes des diverses trabécules musculaires. Ce tissu lâche se trouve surtout vers l'extérieur, nonseulement au pourtour de la tumeur proprement dite⁴, mais aussi dans ses parties périphériques. On peut même rencontrer ici une disposition kystique parfaite⁵. Ainsi, à l'interieur d'un polype de 7 à 8 centimètres d'épaisseur et de 9 centimètres de longe, que M. Mayer avait extirpé à une fille de trente ans et dont la surface de section avait h à 5 centimètres de diamètre, j'ai trouve des faisceaux fibreux très-durs et larges, avec quelques gros vaisseaux, dont le diamètre atteignait 5 millimètres. Au pourtour, la muqueuse épaissie adhère intimement à la substance de la tumeur. Immédiatement au-dessous de la surface se trouve une série de dépressions et de cavités sinueuses, de forme et de grandeur très-variées et communiquant entre elles. Dans certains endroits, le tissu forme des mailles et consiste en de nom-

Pièce nº 36 de l'année 1863. - Baillie, Engravinya, fasc 1%, pl. IV, fig. 2.

^{*} Pièce nº 1306 de l'année 1854.

⁵ Baillie, Engratings, Lond. 1802, fasc. IX, pl. IV, fig. 3.

^{*} Hope, I. c., fig. 215.

Dupuylrea, I. c., p. 188 - Rokitansky, Lehrb. der path. Anat., 1861, t 111, p. 485 - Grady Hewitt, Transact, of the Path. Soc. Land, vol. 31, p. 173

^{*} Prèce nº 14 de l'année 1857.

breuses petites cavités circonscrites pas des trabécules étroites; dans d'autres points, les cavités sont grandes, allongées; leur paroi semble en partie tout à fait lisse, en partie rugueuse et inégale. La plus grande de ces cavités, qui, du reste, paraissent toutes complétement vides, mesure 3 centimètres de longueur et 2 centimètres de large. Il y a probablement eu ici d'une part ramollissement et de l'autre production réelle de fissures dans le tissu interstitiel, phénomènes qui se lient peut-être aux vaisseaux lymphatiques.

On rencontre rarement dans les véritables polypes de la face interne une structure réeliement lobée ou composée, comme cela est si fréquent dans les myômes sous-séreux et intra-pariétaux; cependant cela se voit quelquesois très-bien 2. Les polypes charnus sont pour la plupart de simples tumeurs, qui au début s'accroissent, il est vrai, par l'apposition de nouvelles couches extérieures, mais qui plus tard ne se développent évidemment que par prolifération intérieure. Aussi peuvent-ils servir de type pour la forme de tumeur individuelle. Leur enveloppe extérieure, formée de la muqueuse et d'une partie de la couche musculaire, semble seule surajoutée comme un élément particulier, facile à en separer; cependant cela n'est pas toujours non plus le cas.

Aussi longtemps que le polype est contenu dans la cavité utérine, au-dessus de l'orifice externe de la matrice, l'utérus est généralement élevé et donne facilement le change avec la grossesse. Mais aussitôt que le polype descend dans le vagin, le fond de l'utérus s'abaisse et peut même se renverser³. Il importe de ne point confondre cette inversion compliquée de polype avec

Cpr. un cas analogue de Rob Lee, Med. chir. Transact., 1861, vol. XLIV, p. 412, pi III, fig. 1-2.

^{*}Cart Birach, Veber Histologie u. Formen der Uteruspolypen, Inaug. Diss. Giessen 1855, p. 42.

^{**}Sanden, Observ. de prolapsu uteri inversi ab excresceatia carneofungosa Regiom 1722. – R. Lee, Med chir. Transact., vol XIX, p. 123 (cas de W. Hunter, Donman, A. Shaw). Richat, Anat. pathol., p. 249. – Houel, Manuel d'anat. path. Paris 1857, p. 598, 820 (Gosselin, Gas. des hôp., 1851). — Rokutansky, Lehrb. der path. Anat. 1864, 1. III., p. 486. Cpr. la bibliographie dans E. Gurlt, Verhandl der Gesellsch. für Geburtik in Berlin, 1861, 13° tivr., p. 44. — De plus, Langenbeck, ibid., p. 5. — Aburbanell, ibid., p. 135. — Waine, Med. Gas., juillet 1815, p. 482. — Th. Safford Lee, i. c., p. 329. — Ashwell, Lehrb. der Krankhh. des weibl. Geschl., p. 201. Path. Catal. Gwy'i Hosp. Mas., no 2201.

l'inversion simple ¹, qui, lorsqu'elle est chronique, peut être facilement prise pour un polype, mais s'en distingue cependant par la sensibilité de la partie inversée ² et par la constatation de la cavité de l'utérus au moyen de la sonde. La combinaison des deux états est, sans doute, relativement rare, mais elle peut devenir si considérable que l'utérus renversé vienne faire saillie hors du vagin.

Quelle que soit la situation du polype, sa surface est toujours le siège d'une certaine irritation, et une honne partie des accidents que provoque sa présence dépend directement de la muqueuse qui le reconvre³, ainsi que de l'état du reste de la muqueuse utérine et vaginale. Celle-ci est d'habitude en état de catarrhechronique; la leucorrhée en est la consequence, tandis que l'hydrorrhée est rare dans les cas de polypes charnus. Il s'y montre 🗩 de bonne heure une tendance aux hémorrhagies, qui dépenden 🖝 📣 tantôt de l'hyperemie irritative de la muqueuse, tantôt des stuses qui, dans les grands polypes, sont le produit de la pression de le l'utérus sur la partie libre du polype dirigée vers l'orilice, pres — 🤝 sion portée à son maximum quand l'extremité libre du polype 🖝 🖘 🔞 dépassé les orifices qui l'étranglent. Cette extrémité présente alors == ** queuse, souvent même l'intérieur du polype, est infiltree de sang épanche; quelquefois il se forme à l'intérieur du polype des thromboses veineuses. Il en résulte des hémorrhagies externes, qui augmentent au moment de la menstruation, mais qui peuvent 🚚 être très-fortes en dehors de cette époque et mettre en peril la vie des malades. Le sang ne provient par consequent pas du polype, mais de la muqueuse qui le recouvre.

On voit à la longue la surface fortement s'enflammer. Il s'y forme des sécrétions purulentes, des ulcérations superficielles, quelquefois des destructions gangréneuses, qui peuvent être déterminées par des influences exterieures ou être activées par elles. J'ai plusieurs fois observé dans ces polypes de longues fausses routes résultant du cathétérisme forcé. Le doigt de l'observateur

¹ Carol. Mayer, De polypis uteri, p. 28.

^{*} Dupuytren, L. c., p. 216. — C. Mayer, L. c., p. 27. Verhandt, der Ges. f. Geburtah... 1860, 12c livi., p. 133. Opr. par contre Simpson, L. c., p. 87.

⁵ Th Safford Lee, I. e., p. 52.

pénètre facilement dans les formes molles ¹. Une structure sinueuse (p. 361) du polype favorise les lésions mécaniques de ce genre. Plus tard, la substance même du polype peut participer à l'inflanquation ², et dans ce cas le tissu interstitiel est le principal intéressé. Les transformations comprennent évidenment une grande partie des états que Dupuytren ² a décrits sous le nom de dégénérement des états que Dupuytren ³ a décrits sous le nom de dégénérement des fongosités, des dépôts purulents etc.

L'ulcération ou la gangrène peut amener non-seulement une li minution considérable de volume du polype, mais sa destruction emplète de D'autres fois l'inflammation s'étend tellement tout à l'entour que, les connexions une fois détruites, le polype se déche de lui-même de ce genre des polypes charnus; mais tout ce qui a été donné comme tel ne se rapporte pas aux polypes. Je resarde heaucoup de ces cas comme se rapportant plutôt aux pômes intra-pariétaux situés très-près de la face interne. Les polypes proprement dits se détachent et sont expulsés au milieu de violentes contractions utérines, quelquefois peu après l'accouchent ent. quelquefois hors de tout état puerpéral antérieur et simplement soit par l'action des parois utérines hyperplasiées, soit à la suite d'un violent vomissement. Il n'est pas rare d'observer, dans cas de polype, des contractions douloureuses de l'utérus; la

F. W Scanzoni, Bertrage zur Geburtzkunde und Gynakologie, 1855, t. II., p. 99, lab III n.

Bayle, Dot. des sciences méd., t. VII, p. 86. — Chiaci (Braun et Spath), Klinik der Geburtsh u Gynak. Erl. 1853, p. 410 — Sangalli, l. c., II, p. 210.

¹ Dupuytren, l. c., p. 187.

^{&#}x27;John Clarke, Transact. of a Soc. for the improv of med. and chir. knowledge. Lond. 1812, vol. 111, p. 303. — H. Zieinssen, Virchow's Archiv, t. XVII, p. 340. — F. Elkington, Lond. Obst. Transact., vol. 1, p. 148-123.

^{*}Dupnytren, l. c., p. 173. — Saff. Lee, l. c., p. 47. — Fr. Meissner, De natur r anxiho in sanandis uteri polypis. Diss. inaug. Vratist. 1863, p. 15. — Graily Hewitt, Lond. Path Transact, vol. XI, p. 173.

^{*}Levret, Mem. de l'Acad. de chir., vol. III, p. 518. — Bichat, Anat. pathol., p. 219. — Kiwisch, I. c., p. 445. — Sydney Jones, Transact. Path. Soc., vol. VIII, p. 268. — Barnes, Lond. Obitetr. Transact., vol. VI, p. 101. — Sangalli, Storia dei tumori, II, p. 305.

^{&#}x27;Craveithier, Traité d'anat. path. génér., 1 III, p. 696. Barnes, Lond. Obstetr. Transact., vol. VII, p. 113.

^{*}Ch. Manafield Clarke, I, c., vol. 1, p. 232 - B. Lee, Med thir Transact, vol. XIX, p. 125.

l'inversion simple 1, qui, lorsqu'elle est chroniqlement prise pour un polype, mais s'en distin: la sensibilité de la partie inversée 2 et par la cavité de l'uterus au moyen de la sonde. La coétats est, sans doute, relativement rare, m si considérable que l'utérus renversé viennvagin.

Quelle que soit la situation du polype, siège d'une certaine irritation, et une but que provoque sa presence dépend direqui le recouvre³, ainsi que de l'état utérine et vaginale. Celle-ci est d'hab chronique; la leucorrhée en est la cor drorrhée est rare dans les cas de polde bonne heure une tendance aux la tantôt de l'hyperemie irritative de la qui, dans les grands polypes, son l'uterus sur la partie libre du poly sion portée à son maximum quai depasse les orifices qui l'étrangles un aspect d'un rouge foncé, que queuse, souvent même l'intérn épanche; quelquefois il se 📁 thromboses veineuses. Il en qui augmentent au moment de être très-fortes en dehors de des malades. Ce sang ne premais de la muqueuse qui

On voit à la longue la forme des sécrétions pui quelquefois des destruct terminées par des influe.

J'ai plusieurs fois observeures résultant du cat

establection

alerescence

controller

con

be parties voisines,

voise et du rectum.

be mettre en danger

bemorrhagies qu'ils

more tel. I. p. 114

^{*}Carol. Mayer, De public *Dupuytren, L. c., p. 11 1860, 12 divr., p. 133 *Th Safford Lec. L.

^{10 , 134} Lies laquelle Forstee

Trans.

ement du médecin observa-

a que l'on a appelé ent cependant ' enchâsre dans parente comprend vers l'extés formes posurface de la asculaires. Elles te substance musa paroi. Sans doute avaincre de la contiavec ceux de la paroi ellement lâches, que la les comme de simples dén'échappent point à cette ibreux. des trabécules musnous avons parlé à l'occasion cette continuité persiste ici bien

plus considérables, et qu'elles dispoint de faire croire à une grossesse
avité abdominale en soit remplie. Cette
ons de la grossesse s'explique aussi anate ce ne sont pas seulement les parties de
it immédiatement la tumeur, mais bien la
pui se trouvent dans un état analogue à celui de
renferme des vaisseaux très-dilatés et du tissu
uche et abondant, qui ressemble, par son dévetat habituel pendant la grossesse². Mais il n'en

er med. Wochenschr., 1856, no 12, p. 183.

the Krankh. des Uterus. Mainz 1816, tab. XI, A, B. — Hooper, Morb'd

auman uterus, pl. V, A, H. — Rob. Lee, Med. chir. Transact., vol. XIX,

Lebert, Traité d'anat. path. Atlas, pl. CLVII, fig. 2.

bitment atrophie!; son tissu musculaire a presque completement disparu, et il ue reste que du tissu connectif et des vaisseaux avequeques traces de fibres musculaires degenérees en graisse. Es general alors les dimensions des myômes sont assez faibles; assentivent, dans les mêmes conditions, ils diminuent, s'indurent care cretitiont. Ils ne manque cependant pas d'exemples où, à cod du tres-grands myômes, on ait trouvé l'utérus fortement atrophie. Ce cas rappelle de nouveau l'histoire des lipômes (t. 10 p. 368); on comprend de même que l'atrophie de l'uterus ne saoit produite que secondairement, mais qu'ensuite l'existence individuelle du myôme ait persisté.

Hien que les myòmes intra-pariétaux commencent naturelle ment par de toutes petites nodosités, ils ont cependant en moyenne des dimensions beaucoup plus considérables que les myomes extra-musculaires, surtout que les myomes sous-muqueux. Trèssouvent ils atteignent et dépassent même le volume de la tête d'un homme. Walter³ en decrit un qui pesait 74 livres, et mesurait 16 1/2 pouces de large et 7 pouces d'épaisseur; on en cite qui pesaient jusqu'à 82 et 100 livres. Lorsque ces myômes si volumineux ne sont pas solitaires, les autres, qu'ils soient intra-pariétaux, sous-muqueux ou sous-séroux, n'atteignent que de petites dimensions. Cela s'explique par la pression de la masse qui entrave le développement des jeunes nodosités. Les myòmes sous-muqueux sont alors surtout aplatis. Dans les petites tumeurs intra-parietales, au contraire, il existe une certaine multiplicite4, et dans ce cas aussi il y a tantôt plusieurs myòmes intrapariétaux, tantôt des myòmes extra-musculaires internes ou externes.

Les grands myômes intra-pariétaux sont assez souvent trèshomogènes et temoignent par là de leur developpement régulier aux dépens d'une grande couche parietale. A côte de ces formes simples, nous avons les formes composees, dont la surface externe deja est inegale, d'aspect rugueux ou lobulé, et sur la surface de

^{&#}x27; Pières nº 218 de l'année 1861, nº 41 et 15 de l'année 1868.

Walter, Leber phrose Korper p. 10, figures

Walter, third " 10

⁴ hobert, 1. path Atlas, t. 11, pl. CLVII, fig. 1-it

section desquelles on reconnaît la réunion d'un nombre souvent très-considerable de foyers et de nodosites distincts à l'origine 1.

Des faisceaux quelquefois considérables et intacts de masses musculaires passent entre les diverses portions de la masse totale et les séparent les unes des autres, jusqu'au point où ces faisceaux tinissent à leur tour par se transformer en nodosités ou en lobes plus ou moins grands (fig. 41). Dans maint endroit, les concions se relâchent entre les diverses parties : tantôt alors les la che avec la surface des tumeurs, tantôt aussi à l'intérieur de ces la che avec la surface des tumeurs, tantôt aussi à l'intérieur de ces la che avec la surface des tumeurs, tantôt aussi à l'intérieur de ces la che avec la surface des tumeurs, tantôt aussi à l'intérieur de ces la che avec la surface des tumeurs, tantôt aussi à l'intérieur de ces la che avec la surface des tumeurs, tantôt aussi à l'intérieur de ces la che avec la surface des tumeurs, tantôt aussi à l'intérieur de ces la che avec la surface des tumeurs, tantôt aussi à l'intérieur de ces la che avec la surface des tumeurs, tantôt aussi à l'intérieur de ces la che avec la surface des tumeurs, tantôt aussi à l'intérieur de ces la che avec la surface des tumeurs, tantôt aussi à l'intérieur de ces la che avec la surface des tumeurs, tantôt aussi à l'intérieur de ces la che avec la surface des tumeurs, tantôt aussi à l'intérieur de ces la che avec la surface des tumeurs, tantôt aussi à l'intérieur de ces la che avec la surface des tumeurs, tantôt aussi à l'intérieur de ces la che avec la surface des tumeurs, tantôt aussi à l'intérieur de ces la che avec la surface des tumeurs, tantôt aussi à l'intérieur de ces la che avec la surface des tumeurs, tantôt aussi à l'intérieur de ces la che avec la surface des tumeurs de che avec la che avec la

Les myômes intra-pariétaux ont pour siége principal la paroi postérieure de l'utérus, qui est déjà plus épaisse à l'état normal. Its se développent quelquefois dans toute la hauteur de cette paroi, même y compris-le col; très-souvent ils sont situés en haut, près du fond, mais ils peuvent se développer dans tout autre point du corps de l'utérus, dans le fond lui-même, et le plus rarement dans la paroi antérieure ².

Les tumenrs, même les plus volumineuses, sont rondes; il en est même de sphériques. Dans les formes composées, la tumeur prend l'aspect lobé, rarement tubéreux, parfois comme deux ou plusieurs demi-sphères agglomérées. Les formes plus diffuses de la paroi postérieure sont allongées, rondes, quelquefois ovoïdes et dans certains cas presque cylindriques. Les myòmes du fond s'élèvent parfois, comme de grands ovales, au-dessus du corps de l'utérus.

Il n'existe pas de délimitation bien marquée entre les myômes intra-pariétaux et extra-pariétaux, qui passent même de l'un à l'autre. Les myômes intra-pariétaux ne sont pas toujours situés au milieu de la paroi, bien que ce soit fréquemment le cas; ils partent, au contraire, bien plus souvent d'un point excentrique, et clans leur croissance ulterieure ils se glissent tantôt vers l'in-

Hoopes, I. c., pl. V.

Bud Maier, Berichte der naturf. Ges au Freiburg i. Br., 1857, no 21, p. 351,

Cluge, Allas der path. Anat., 40 livr., tab. IV, fig. 14

terieur, tantôt vers l'extérieur. Dans le premier cas, comme les polypes proprement dits, ils remplissent peu à peu la cavite utérine et la distendent; dans le second cas, ils refoulent de plus en plus la surface externe, ce qui fait paraître la place occupee par la tumeur comme une saillie sphérique ou ovoïde vers la cavité abdominale 1.

La configuration de la cavité utérine, la position et la situation de l'uterus, son volume et sa forme presentent, suivant le siège et le volume de la tumeur, les plus grandes varietes. Il est très-rare que la cavité utérine conserve sa direction rectiligne; le plus souvent elle est déplacee et contournée, de manière à rendre le cathétérisme uterin très-difficile. La direction que prend la sonde donne les signes diagnostiques les plus importants pour juger du siège de la tumeur, que l'exploration externe n'acrive souvent pas à determiner. Le cas le plus frequent est la flexion antéro-postérieure ou laterale de l'utérus. La coupe presente souvent la forme semi-lunaire 2; elle peut même paraître semi-circulare, quand la saillie du myôme refoule devant elle la 🖛 🛎 🛎 paroi et qu'il faut poursuivre la cavité qui contourne le myonne ->.e. dans toute son étendue. Quelquefois la cavité est contournce dans 💳 📽 différentes directions; portée d'abord simplement en arrière ou en avant, elle se dirige ensuite lateralement ou même horizontalement 3. La présence de plusieurs mydmes rend la cavite tout ** ** à fait irrégulière 4. Il se produit naturellement dans la plupar == ** de ces cas un allongement très-considérable 5 et assez souvents aussi une dilatation de la cavité, considerablement rétrécie par 📨 l'apposition des parois l'une contre l'autre, quand elle n'est pasdistendue par des produits de sécrétion ou de prolifération. Danbeaucoup de cas, l'examen anatomique lui-même eprouve leplus grandes difficultés à suivre la cavite dans toute son etendue: on peut même rencontrer une atrésie apparente de certaines

¹ Ed. Sandifort, Observ. path, anat, tab. VII, flg. 1.

^{*}Hooper, Morbid anatomy of the human uterus, pl. IV, fig. 2; pl. VII, fig. 1. - Graveillaer, Atlas d'anat. pathol., 115 livr., pl. 1, 2.

^a Pièce n° 130 de l'année 1865. Ediro-myônie multiple de l'utérus, avec cancrode utéré du rectum et du vagin. La cavité de l'utérus présente un changement subit dans sa direction, qui suit un angle droit.

^{*} Hooper, I. c., pl. V.

^{*} barl Aonzel, Ceber die Krankheiten des Uterus, tab. VII-VIII - Lebert, Traite d'anat, path. Atlas, t. II, pl. CLVII, fig. 2-3. - Simpson, Obstetric menuers, vol. 1, p. 75

portions, derrière laquelle on rencontre une dilatation ressemblant à une cavité close. Il m'est souvent arrivé de ne trouver qu'après un examen répété la continuité de la cavité, alors qu'un examen attentif ne m'avait pas permis de la découvrir tout d'abord.

La modification la plus extraordinaire que j'aie rencontrée se trouve sur une pièce de notre collection 4, présentant un myôme volumineux, mou, télangiectasique de la paroi postérieure, compliqué de prolapsus. L'entrée extérieure du vagin donne issue à une grande masse arrondie, formée surtout par un cystocèle volumineux et un léger entérocèle vaginal; on voit un peu en arrière de ce paquet l'orifice externe de l'utérus assez dilaté. Une sonde que l'on y introduit révèle la longueur considérable du canal cervical (15 centimètres), dont les parois sont très-amincies et qui prend ainsi tout à fait l'aspect d'un urêthre dilaté. Vient ensuite l'utérus mesurant 0^m,085 de long et infléchi en avant dès l'orifice interne. La tumeur, qui a 22 centimètres de haut, dont l'épaisseur est en haut de 16 centimètres et en bas de 10 à 11 centimètres, ne dépasse pas le fond; par contre, en bas. elle arrive jusqu'au périnée; elle est fixée tout à l'entour par des adhérences, suite de périmetrite; elle n'est en connexion directe qu'avec la partie de la paroi utérine située au-dessus de l'orifice aterne. A côté de ce cas nous en avons un autre2, où un gros fibro-myome, cretilié en grande partie, occupe la paroi antérieure de l'utérus. Dans ce cas nous trouvons le vagin de 9 centimètres, le col de 5 centimètres; l'orifice interne, considerablement distendu, de près de 3 centimètres; l'uterus de 0".55; la tumeur dans son ensemble, haute de 16 centimètres et épaisse de 9 à 12 centimètres, est en connexion dans toute son ctendue avec l'uterus, dont elle remplit assez exactement le fond. Landis qu'en bas elle est coupée à la hauteur de la portion vaginale. Comme elle siège plutôt à gauche, l'uterus est porté à droite et un peu tordu sur son axe; il y a ainsi, outre l'allongement, une espèce de torsion de l'organe.

Le plus souvent la cavité agrandie est tapissée par une muqueuse un peu épaissie, mais lisse. Cette muqueuse, pendant la

^{*} Pièce nº 576.

Pièce nº 575.

vie, sécrète abondamment (flueur utérine) et donne lieu à des hemorrhagies, notamment sous forme de métrorrhagies. Les glandes subissent parfois des transformations cystoïdes; j'ai rencontré dans ces cas d'énormes molluscums¹ avec un contenu kystique (t. I, p. 239, fig. 38). Dans des cas plus rares il se forme de simples excroissances polypeuses de la muqueuse², abstraction faite des myòmes polypeux concomitants.

Cependant la cavité uterine n'est pas seule modifiée; la situation et la direction de tout l'utérus subissent aussi de grandes déviations 3. Les plus frequentes sont des flexions, qui siegent habituellement dans la region de l'orifice interne, de telle sorte que dans les myòmes de la paroi postérieure de l'uterus il y a anteflexion et dans ceux de la paroi antérieure rétroflexion 4; l'introduction de la sonde en devient impossible ; la pression sur les organes voisins, l'enclavement dans le petit bassin etc. deviennent le point de départ de grandes souffrances. Les myomes des parois latérales produisent naturellement des latéro-versions et des latéro-flexions. Les grands myômes diffus repoussent l'utérus tout entier en avant ou en arrière et s'accompagnent des symptômes de l'anteversion ou de la rétroversion. L'utérus peut s'abaisser jusqu'a former un prolapsus; il peut, d'un autre côte, surtout dans les grands myômes intra-pariétaux du fond, s'élever au-dessus du petit bassin et atteindre la cavité abdominale; on peut à peine alors atteindre par le toucher la portion vaginale et il y a extrême allongement 5.

L'aspect de l'utérus en est souvent tellement modifié, qu'à l'autopsie même on peut être très-embarrassé de distinguer la partie anterieure de la partie postérieure, la partie droite de la partie gauche de l'organe. Dans beaucoup de cas on n'a d'autre point de repère qu'en déterminant les points d'insertion des trompes et des ligaments. Ils se trouvent souvent non pas à la partie supérieure, mais au pourtour inférieur de la tumeur; l'une des trompes est placée très-haut, l'autre très-bas; quelque-fois il semble même qu'elles se trouvent toutes deux du même

¹ Pieces nº 61 de l'année 1857, nº 132 de l'année 1865, nº 45 de l'année 1866.

Piece nº 249 de l'année 1864.

² Ed Saudifort, Observal. anal. path. Lugd. Bat. 1777, p. 107, tab. VII.

^{*} Pièces nºº 573, 223 de l'anuée 1857, nº 270 de l'année 1868.

⁴ Hooper, L. c., pl. VI.

elgré cela on ne trouve une continuité me qu'au-dessus de l'orifice interne.

que nous avons dejà mentionnés otres difficultés diagnostiques ; perieur, du côté de la cavité maine analogie avec les ils forment vers la changent la forme and de l'utérus peuparties voisines des particuliers, et que d'un utérus bicorne 1. ou à la paroi postéat la cavité utérine, s'engalans l'orifice interne, dilatent le Dans un cas de ce genres, où in 4 livres, mesure 48 centi-16 centimètres d'épaisseur, le col " vaginale, comme dans un accouexterne de la matrice présente une rece de lèvres plates, très-minces. De meur, qui se trouvent à l'état de démient hors de l'orifice utéria, à travers mire un doigt et contourner facilement ne distance d'un pouce. La cavité uterine cendue et comblée par la tumeur, qui n'a cepencontinue avec la tunique musculeuse qu'à la o du corps de l'utérus. On pourrait facilement as avec une grossesse; l'état de la portion vagicultice de la matrice a la plus grande analogie avec presente peu de temps avant l'accouchement 6. —

te., Med chie. Transact., vol. XLIV, p. 113, pl. IV.
tn. 167 de l'année 1858, nº 248 de l'année 1864.

**Volton's Archiv. 1. XXXII., p. 143.
Lee. Med chie. Transact., vol. XIX., p. 122., pl. 16. — Scanzoni, Reitrage.,

2.
nº 1011 de l'année 1882.

1. Atlas der path. Anat., 5° livr., tab. IV, fig. 1.

VINGT-TROISIÈME LECON.

ans, chez une fille qui avait eu un enfant; elle était partie du côté postérieur gauche de l'utérus, et faisait une forte saillie dans le ligament large, tandis que l'utérus s'était notablement allongé.

Les tumeurs de ce genre déterminent, par leur présence dans le bassin et par la pression qu'elles exercent sur les ureteres, les vaisseaux, les ners et le rectum, des accidents bien plus serieux que les gros invômes qui remontent en même tenins que l'utérus vers la cavité abdominale. Les myômes qui s'en rapprochent le plus sont les myômes retro-utérins 1, qui s'élèvent plus ou moins au-dessus de la surface de l'utérus et se rattachent aux formes sous-séreuses: ils restent habituellement aussi dans le petit bassin et s'enclavent solidement dans l'excavation du sacrum. Dans un cas de ce genre 2, un myôme mou, de 12 centimètres de hauteur, de 7 à 8 centimètres d'épaisseur, donnant la sensation d'une fausse fluctuation, est situé contre la paroi postérieure de l'utérus, avec laquelle il se trouve en connexion vers la partie superieure, dans la région de l'orifice interne. L'utérus, qui renferme encore plusieurs petits myômes, présente une antéflexion; mais en même temps la tumeur descend si bas dans l'excavation recto-utérine, que la paroi postérieure du vagin est fortement refoulée en avant. Tout autour se trouvent de nombreuses adhérences provenant d'une perimetrite; toute trace d'un espace libre derrière l'utérus a disparu ; les orifices des trompes sont oblitérés et leurs cavités distendues par hydropisie.

Ces cas montrent déjà que certaines tumeurs retro-utérines de ce genre peuvent finir par devenir aussi rétro-vaginales (p. 369) et être confondues avec les myômes primitifs du vagin. La tumeur uterine s'abaisse quelquefois en glissant sous le péritoine, tout en restant en connexion organique avec le vagin. Notre collection possède une pièce de ce genre 4, dans laquelle la tumeur, mesurant 48 centimètres de hauteur et 42 à 44 centimètres d'épaisseur, du reste molle et lohée, est descendue si profondément derrière le vagin, que la moitié de sa hauteur

C. Wenzel, I. c., tab. VII-VIII.

^{*} Pièce nº 228 de l'année 1857.

C. Wenzel, I. c., tab. X-XI.

^{*} Pièce nº 574.

tombe sur celui-ci; malgré cela on ne trouve une continuité réelle de la substance interne qu'au-dessus de l'orifice interne.

Les myomes intra-pariétaux, que nous avons déjà mentionnés (p. 356), donnent lieu à de tout autres difficultés diagnostiques ; ils se développent davantage vers l'intérieur, du côté de la cavité utérine, et finissent par avoir une certaine analogie avec les polypes. Quand ils ont un certain volume, ils forment vers la cavi té utérine des saillies hémisphériques, qui changent la forme de la cavité!. Les tumeurs qui partent du fond de l'utérus peuven t tellement déformer la cavité, que les parties voisines des (rormpes apparaissent comme des canaux particuliers, et que l'ora croit au premier abord à l'existence d'un utérus bicorne . Quand elles siégent à la paroi antérieure ou à la paroi postéricures, elles remplissent rapidement la cavité utérine, s'enga-Rent, à la manière des polypes, dans l'orifice interne, dilatent le col et arrivent à l'orifice externe 4. Dans un cas de ce genre 5, où le rayôme mou, pesant environ 4 livres, mesure 18 centitrè tres de hauteur et de 14 à 16 centimètres d'épaisseur, le col est effacé, ainsi que la portion vaginale, comme dans un accouchement prochain; l'orifice externe de la matrice présente une Ouverture circulaire, entourée de lèvres plates, très-minces. De Detites portions de la tumeur, qui se trouvent à l'état de dé-Composition putride, pendent hors de l'orifice utérin, à travers lequel on peut introduire un doigt et contourner facilement le myôme jusqu'à une distance d'un pouce. La cavité uterine est fortement distendue et comblée par la tumeur, qui n'a cependant de connexion continue avec la tunique musculeuse qu'à la Daroi postérieure du corps de l'utérus. On pourrait facilement Confondre ce cas avec une grossesse; l'état de la portion vagimale et de l'orifice de la matrice a la plus grande analogie avec Celui qui se présente peu de temps avant l'accouchement 6. —

^{&#}x27;Rob. Lee, Med chir. Transact , vol. XLIV, p 112, pl. IV.

¹ Préces nº 167 de l'année 1858, nº 248 de l'année 1861.

^{*}Justi, Virchow's Archie, t. XXXII, p. 143.

^{&#}x27;Rob. Lee, Med. chir. Transact., vol. XIV, p. 122, pl. H. - Scanzoni, Beiträge, 11, p. 107.

^{*}Prèce nº 1011 de l'année 1852.

^{*}Gluge, Atlas der path. Anat., 5e livr., tab. IV, fig. 1.

Dans un autre cas 1, l'utérus est distendu par une tumeur moégalement, ayant 22 centimètres de haut et 21 centimètres d' paisseur, et provenant de la paroi postérieure; l'utérus rempli le volume d'une grossesse à terme; la tumeur descend dans vagin très-dilaté, en présentant une surface villeuse, irrégulière ment lacerée. Le col et la portion vaginale sont tellement dilate et amincis, que l'on peut à peine en reconnaître les limites ver le vagin. Toutes ces parties sont recouvertes d'ulcerations plates

Beaucoup de cas semblables ont eté simplement décrits dan 🚅 les auteurs comme des polypes fibreux ou charnus. Mais pou des raisons pratiques il est important de les en separer. Ils n'ont aucune tendance à se pédiculer; au contraire, ils ont une base très-large, en pleine et large connexion avec la paroi musculaire, d'où ils tirent les materiaux abondants de nutrition et de formation, qui leur permettent d'atteindre un volume colossal. Il peut, de plus, se rencontrer à leur surface toutes sortes d'excroissances polypeuses 2, soit également myomateuses, soit à l'état de molluscums et de polypes de la muguense. Au point de vue chirurgical, ils sont incomparablement plus importants et dangereux; leur excision entraîne des hemorrhagies violentes; après les tentatives de ligature ou d'énucléation, il se produit facilement des inflammations malignes avec thrombose veineuse putride on une lymphangite diffuse, qui exposent aux plus extrèmes dangers. Ces mêmes inflammations éclatent quelquefois spontanément, se compliquent de péritonite à, et suivent la même marche que les inflammations puerpérales.

Ce sont précisément ces formes auxquelles se ratachent plusieurs observations d'expulsion spontanée (p. 363). Quelquefois, par les progrès de l'ulcération putride ou de la fonte purulente tout autour du myôme, agissant à la manière des inflammations disséquantes, les connexions du myôme avec l'organe sont détruites⁴; on peut alors voir s'effectuer l'expulsion spontance de la tumeur par les contractions utérines, ou son extraction artifi-

Pièce nº 46 de l'année 1866. Don du docteur Louis Mayer.

Gluge, Atlas des path. Anat., 8º livr., tab. IV, fig. 2-3. — Ceuveilhier, Traté d'anat. path. genér., t 111, p. 653, note.

⁵ Piece nº 1011.

^{*}Rokitansky, Handbuch der path. Anal. Wien 1812, t. II, p. 514. - Cruveilhier, I. c., p. 687.

cielle. D'autres fois la tumeur, aidée peut-être par les contractions douloureuses de l'organe, use peu à peu les couches musculeuses et muqueuses qui la recouvrent, et se fait jour au dehors sans qu'il y ait production de véritable pus ni de gangrène. Des myòmes très-considérables peuvent être éliminés de la sorte, après quoi l'utérus se rétracte peu à peu.

Il nous reste encore à décrire avec précision l'histoire intime des myomes intra-pariétaux. Mentionnons tout d'abord que dans ces tumeurs le tissu musculaire subit quelquefois, dans une grande étendue, des transformations graisseuses et une régression analogue à celle que présente l'utérus gravide après l'accouchement 1. Il en résulte, dans les endroits correspondants, des atrophies, qui peuvent amener une certaine diminution dans le volume de la tumeur. Ce cas est, au point de vue thérapeutique, le plus intéressant ; il a été récemment l'objet de grandes discussions ; il s'agit, en esset, de savoir si une tumeur de ce genre peut subir une régression complète. On l'a souvent prétendu, dans ces dermers temps; la guérison a notamment été rapportée à l'action prolongée de certaines eaux minérales, par exemple celles de Kreuznach, de Krankenheil 1. Au point de vue auatomique, ces cas n'ont pas encore été constatés avec précision. Je dois avouer que je regarde la disparition complète comme très-invraisemblable; mais pour ce qui est de la possibilité d'une diminution considérable de volume, elle est d'autant moins contestable qu'il se fait réellement une dégénérescence graisseuse du tissu musculaire, et qu'une régression des vaisseaux est très-possible. Il restera toujours une quantité notable de tissu connectif; je ne regarde pas comme probable sa disparition complète, et je la revoquerai en doute aussi longtemps que la demonstration directe ne m'aura pas convaincu. Toujours est-ce un fait trèsheureux que de voir le tissu musculaire subir dans toute la tumeur une métamorphose graisseuse et ainsi la vraie cause de la croissance disparaître; en effet, celle-ci réside dans le tissu musculaire et non dans le tissu connectif.

^{*} Virchow, Wiener med. Wochenschr., 1856, p. 101.

^{*}O. Prieger, Monaischr. f. Geburtsk. u. Franchkrankh., 1853, 3º livr. - Bartels, Verhaudt, der Gesellsch f. Geburtsk. in Berlin, 1852, 6º livr., p. 1

John Clarke 1 a décrit un cas où des tumeurs considérable que l'on sentait parfaitement, pendant la vie, à travers les parable abdominales, avaient tellement diminué de volume, que de ans plus tard, à la mort de la femme, on n'en trouva plus care



des vestiges insignifian L'une de ces tumeurs av le volume d'un poing l'autre etait deux fois pl grosse; après la mort el l ne formaient plus que det = nodosités dures de la gro === seur d'un pois. D'autre gynécologues et médecins ont observé des faits seum blables, surtout après l'usage de l'iode et du brôme = la seule conclusion general qu'on puisse en tirer est l'arrèt du développement ulterieur 3 ou la diminution de volume de la tumeur, mais non sa résolution complète. Les médecins de Kreuznach

et d'autres eaux minérales ont eux-mêmes reconnu ce fait. Cette diminution de volume, comme le prouve dejà le cas de Clarke, coïncide sans aucun doute avec une induration, qui depend à

PIG. 39 Surface de section d'un grand fibro-myôme, desséché, crétifié, sur taquelle on voit les trainées très-sinueuses et entrelacées de trabécules cretifiées. La mouté de la tuneur qui est figurée pèse, sèche, 185,5 grammes (Piece nº 10 a de l'annee 1863, Grandeur naturelle.)

^{&#}x27;John Clarke, Transact, of a Soc. for the improvement of med, and, chir. knowledge, 1812, vol. 111, p 303.

^{*} Simpson, Obstetric memoirs, vol. 1, p. 113 — Ashwell, l. e., p. 314. — Edw Rigby, On the constitutional treatment of female diseases. Lond. 1857, p. 189. — Gruveithier, Traité d'anat. path. génér., t. III, p. 672

^{*} Th. Safford Lee, J. c., p. 35.

⁴ Prieger, Erfahrungen über die Heilkrasse der jod- u. bromkaltigen Einabelh-Quelle zu Kreuznach Manz 1845, p. 63 — G. Engelmann, Kreuznach, seine Heilquellen und deren Auwendung krouzn. 1857, p. 88. — Hemerkungen über das Bat Kreuznach Extrast da la Balneologische Zeitung, p. 37. — Faupel, Die jod- und bromhaltige Kinchsaltwasser-Quelle von Kunigsdorss-Jantrsemb. Brestau 1866, p. 37. — G. Scholz, Altrusche Studien über die Wirkung der Stahlbader in der Gynakologie, Berlin 1868, p. 52.

connectif interstitiel et par conséquent d'une affection inflammatoire. Les myòmes intra-pariétaux très-durs, de consistance tendineuse (desmoïde) ou cartilagineuse, sont tous, au point de vue de la croissance, arrivés à l'état de repos; il est un fait concomitant très-caractéristique, c'est qu'outre les myòmes, dans beaucoup de cas, la paroi musculaire de l'utérus subit une atrophie et un amincissement général. On ne rencontre cependant en général que dans un âge avancé une atrophie semblable de l'uterus, qui, au point de vue clinique, a une très-grande importance, et l'on peut très-bien admettre qu'elle soit susceptible de s'étendre aux myòmes eux-mêmes.

L'induration est tres-souvent suivie de la crétification, qui est aussi très-répandue dans les myòmes intra-pariétaux. Elle debute d'ordinaire au milieu de la tumeur par une série de faisceaux

isolés diversement contournés, se parés encore entre eux par de la masse fibreuse; plus tard il se lorme par place des masses ossiformes d'une telle densité, que l'on a de la peine à la scier, et qua 'après avoir été polies, elles resemblent à de l'ivoire ou à du arbre4. On voit parfois la plus Krande partie d'un myòme se uransformer de la sorte et donner des masses pesant plusieurs Vres et ne renfermant que très-Peu de substance qui n'ait pas sub la crétification. En isolant ces tumeurs et en les desséchant,



on obtient des corps arrondis à surface grossièrement rugueuse. très-durs et lourds, comme de véritables pierres. Après la ma-

Les parties molles ont complétement disparu La figure précedente correspond à la surface externe de la tumeur. Pièce n° 10 b de l'année 1863. Grandeur naturelle.

^{&#}x27;Rub. Lee, Med. chir. Transact., vol. XIX, p. 96. — Hooper, Morbid anat. of the human uterus, pl. VII, fig. 2. — Walter, Veber fibrose Korper der Gebarmutter, p. 40 — Lebert, Physiol. path., t. 11, p. 187.

cération, elles forment une masse à jour ressemblant à une branche de corail ou de madrépore, dont les diverses parties, très-fragiles, se brisent ou se dissocient facilement et consistent en une substance d'un gris jaunâtre très-compacte. Comme je l'ai déjà dit plus haut (p. 307), ces masses n'ont pas habituellement de structure osseuse proprement dite; ce sont des pétrifications amorphes.

L'opinion qu'avaient les anciens sur les calculs utérins se rapporte évidemment, comme Baillie 1 l'a justement fait remarquer. du moins pour les « os », à ce genre de tumeurs. Toutefois l'on croyait autrefois que ces calculs étaient libres dans la cavite de l'uterus et s'y formaient. Rien de plus naturel en soi que cette théorie, quand on considère les cas isolés². Hippocrate déjà³ cite un cas très-caractéristique d'une servante thessalienne agée de soixante ans, qui dans sa jeunesse avait éprouvé de vives douleurs à chaque coît; sans avoir jamais été enceinte, elle fut prise un jour, après avoir mangé beaucoup de poireaux (oignons? nocina). de très-violentes coliques et sentit en se levant quelque chose de rugueux à l'orifice utérin. Une autre femme avait dejà delivré cette fille tombée en syncope d'une pierre rugueuse ressemblant à un peson de fuseau. Les anciens citent des cas analogues, qui semblent tous venir confirmer la production libre des calculs utérins. Mais l'examen anatomique vint peu à peu démontrer l'existence de calculs de ce genre dans la substance utérine. Beaucoup de médecins font, ainsi que Baillie, une distinction entre les calculs et les os (ostéostéatômes, ostéosarcômes) dans l'utérus. Meckel⁵, le premier, confondit ces deux produits et professa que les calculs se trouvaient d'abord en connexion avec l'uterus et ne devenaient libres que plus tard. Rob. Lee a confirmé cette unification, en donnant un exposé précis des faits et en réunissant tout le groupe sous le nom de tumeurs fibrocalcuires.

Baillie, Anat. des krankh. Baues , p. 219

¹ Ligutaud, Hist anat. med. Golh. et Amst. 1796, vol. 1, p. 420.

³ Rippocrate, Epidem., lib. V, édit. kubn., vol. 111, p. 559.

⁴ J. Schenk a Grufenberg, Observ. med. rar. Francof. 1665, p. 619, lib. IV. Lapules in

^{*}Joh. Fr. Meckel Handh. der path. Anat. Leipz. 1818, t. II, 2, p. 248_

Rob. Lee, Med. chir Transact., 1835, vol. XIX, p. 96.

des-unes des observations décrites de la composé de phosphate de crtes supposer, avec Lee, calcul urinaire; mais un dans le vagin que dans la cres qui ont séjourné longtemps a reste qu'il peut se faire dans ces dant de sels terreux. En général, cant que les calculs utérins sont des calculs utérins sont des certain de polype charnu proprement dit que le dessin d'un calcul utérin, en expulsé pendant la vie; mais l'utérus duquel es cté examiné.

intre rien moins qu'extraordinaire de trouver des -pariétaux crétifiés dans une plus ou moins grande s myômes, trouvés surtout dans un utérus atrophié, s très-près de la surface interne, ou font saillie dans utérine 3. Lorsqu'il se fait à leur pourtour une usure sive du tissu, et entre autres une suppuration disséquante, avent facilement devenir libres. On a déjà observé autre-- des inflammations de ce genre. Salius 4 raconte qu'une vieille regieuse, après avoir souffert pendant des mois de douleurs continues dans l'utérus, avait rendu spontanément un calcul ru-=ueux, de la grandeur et de la forme d'un œuf de cane, après (Luci les douleurs cessèrent; mais l'utérus continua de fournir un écoulement sanieux, et elle finit par mourir d'épuisement. Rob. Lee a observé un cas analogue chez une femme de soixantedeux ans, mariée, mais qui n'avait pas eu d'enfants; elle avait **SOuffert pendant longtemps du bas-ventre avec accompagnement** d'écoulement purulent et sanguinolent; l'expulsion, d'abord de Potits fragments irréguliers, plus tard d'une concrétion calcaire,

^{*} R. Lee, L. c., p. 97.

^{*} Hooper, Morbid anatomy of the human uterus, pl. VII, fig. 3.

Mooper, I. c., pl. VII, fig. 1.

^{*}Salius ad cap. 118 pract. Altomari, cité par Schenk, l. c., p. 649.

^{*}R. Lee, Med. chir. Transact., vol. XIX, p. 100

fut suivie d'un soulagement temporaire; mais bientôt après elle mourut de péritonite, et l'autopsie révéla une «ulcération maligne» de l'utérus qui s'étendait jusqu'à une grande tumeur fibro-calcaire, située sur la paroi postérieure de l'utérus et remplissant l'excavation du sacrum, chez une femme de soixanteneuf ans, mère de plusieurs enfants, qui avait eu pendant des années de légères hémorrhagies, et avait souffert plus tard de violentes douleurs semblables à celles de l'accouchement, Simpson! fit, par l'orifice utérin, l'extraction d'une masse calcaire, irregulière, de la grosseur d'une noisette. Elle eut alors quelque repos. Cependant, quelque temps après, les douleurs se reveillèrent plus vives, et après avoir dilaté l'orifice utérin, on trouva dans l'uterus une masse fibro-calcaire encore plus grande, adhérente, qui tul enlevée par fragments. Ceux-ci s'agençaient très-bien les uns avec les autres et formaient, réunis, une tumeur du volume d'une orange. L'amélioration persista, bien que l'on ait senti encore dans l'utérus plusieurs nodosités fibro-calcaires. L'état puerperal peut exercer une influence decisive sur ce détachement. Schenk? cite le cas, emprunté à la chronique d'Antonin vers l'annee 1070, d'une femme enceinte qui, après trois semaines de maux, finit par rendre, après avoir fait un vœu solennel, trois calculs, un du volume d'un œuf d'oie, un autre de la grandeur d'un œuf de poule et un troisième de la grosseur d'une non, expulsions qui furent suivies de la naissance de l'enfant.

Ce genre de détachement spontané par usure et destruction des parties environnantes s'explique par la manière dont cette usure et cette destruction se font exceptionnellement vers l'extérieur. Loir³ a vu une tumeur de la grosseur du poing, non-seulement perforer la face antérieure de l'utérus, mais encore la paroi abdominale dans le voisinage de la ligne blanche; elle fassait saillie au dehors sous la forme d'une masse noirâtre et fongueuse à travers la peau gangrénée.

Ce mode d'expulsion n'est cependant pas le seul. Dans le service de Velpeau 4 on a observé le cas d'une femme de soixante

1 Schenk, I c., p 649.

Simpson, Obstetrie memoirs, vol. 1, p. 135.

³ Loir, Mem. de la Soc. de chir , 1851, t. 11 (cité dans Aran , Mal. de l'utérus, p. 835)

Lebert, Traite d'anat. path , t. 1, p. 166.

de l'orifice proprement dit se trouvait une ouverture qui conduisait dans une cavité remplie d'une masse calcaire. A l'autopsie on trouva une tumeur libreuse, renfermant une cavité remplie par une masse calcaire; cette cavité s'était ouverte dans le vagin. Il semble ici qu'il y ait donc eu d'abord suppuration interne.

Dans ces conditions, les myômes crétifiés s'accompagnent d'accidents longs, variés et quelquefois très-graves. Les auteurs anciens¹ en ont tenu plus de compte que les modernes. On a souvent observé dans ces cas des sécrétions persistantes, purulente, sanieuse ou sanguinolente, avec douleurs dans le bas ventre, dans les lombes, dans les cuisses, des névralgies étendues, des difficultés dans la miction et la défécation, des nausées et des vomissements, de l'ascite ou de la péritonite, la fièvre hectique avec le marasme; la mort en est souvent la conséquence, même après une rémission passagère obtenue par l'opération ou l'expulsion spontanée des calculs.

Le plus souvent ce sont de petits myômes intra-pariétaux de la grandeur d'une noisette ou d'une noix, plus rarement du volume d'un œuf de poule ou du poing, qui se crétifient ainsi. Les grandes tumeurs dans la paroi même restent le plus souvent molles et ne se crétifient pas. Sans doute cela n'est pas toujours le cas: Bartholin² prétend avoir trouvé dans l'utérus d'une vieille femme un calcul brunâtre, pesant h livres et parse me de rugosités. Ces tameurs n'ont, comme les mydmes péritonéaux, que des connexions assez lâches avec la substance utérine. L'une des plus grandes pieces de ce genre que possède notre collection³ mesure 16 centimètres de largeur, en hauteur Jusqu'à 11 centimètres et 65 millimètres d'épaisseur. Cette tumeur, à surface très-raboteuse, en partie grossièrement lobée, très-dure, provient du fond de l'utérus d'une vieille femme, et dépasse en grande partie le niveau de l'utérus; elle a une struclure très-compacte et feutrée, et présente en beaucoup de points de l'intérieur de grands noyaux crétiliés, jaunes, transparents, landis qu'à sa surface se voient des kystes ronds, aplatis et à pa-

A - Portal , Cours d'anat. médicale. Paris 1808 , t. V, p. 588.

Pacce nº 107 de l'année 1859.

rois minces. Tout autour existent des adhérences suite de permétrite; le vagin est très-allongé. l'orifice interne est oblitere; il y a de l'hydrométrie. Le corps de l'uterus est atrophié, et ver le haut, la paroi est si mince, elle a des connexions si lâches avec la tumeur, que l'on pouvait croire le myôme libre dans la cavite abdominale, où il n'aurait qu'extérieurement contracté des adhérences avec l'utérus. Cependant le fond de l'utérus a totalement disparu et le myôme forme lui-même la paroi supérieure de la cavité utérine fortement distendue. La cretification dans ce cas s'explique par l'atrophie de l'uterus, qui, devenu presque membraneux, a coupé à la tumeur les voies destinées à lui amener presque tous les matériaux nécessaires à sa nutrition. J'ai deja mentionné (p. 369) la plus grande pièce de notre collection¹; c'est un myôme rêtro-utéria qui remplissait complétement le petit bassin et présentait une crétification très-étendue.

-

-

W TO

200

2

La crétification commence le plus souvent dans les parties médianes ou interieures de la tumeur²; dans les grands myòme seuls, les parties calcaires occupent plutôt les régions extérieures. On voit très-rarement une crétification péripherique sou sour forme de coque³. Dans le seul cas de ce genre que possède not collection⁴, la tumeur a 4 centimètres de hauteur, 3 cent mètres d'épaisseur, la portion corticale a 0^{mm},5; elle est forte presque continue; l'intérieur de la tumeur est ratatiné, d'un couge pâle et renferme des noyaux calcaires disséminés. L'utérus qui provenait d'une vieille fille, est très-atrophié; sa cavité est fortement dilatée et parsemée de molluscums cystiques; il exist de la faubert⁵, on prétend avoir pu distinguer une partie cortical de et un diploé sur une tumeur du poids de près de 9 livres, qui provenait d'une fille de soixante-trois ans.

¹ Pièce nº 575.

^{*}Lebert (Traité d'anal path., Atlas. pl. CLVI, fig. 7) représente une pièce curieuse de crétification interne avec stratification concentrique extérieure des parties. Cette piec est au Musée Dupuytren.

^{*}Loire dans Dupuytren, l. c., p. 188. — Joh. Fr. Meckel, Handb. der path. Anat. t. 11, 2, p. 244. — Chowno cité par Lee, Med. chir. Transact., vol. XIX, p. 112 — Dusseau, l. c., p. 152.

^{*}Pièce nº +5 de l'année 1866. Don du docteur Bichard Ruge.

Yan der Monde, Recueil period., t. Xi, p. 237 (cité dans Joh. Fr. Meckel, 1 c., p. 230, et Krull, De naturn et caus. tum. fibr., p. 17).

A côté de ces formes dures (libreuses), indurées et crétifiées, nous avons les formes molles de la paroi de l'utérus qui en différent considérablement et qui constituent aussi différentes espèces. Dans certains cas la mollesse de la tumeur dépend essentiellement de l'état du tissu interstitiel. Cruveilhier l'a décrit comme un médème et en a rapproche une certaine forme du ramollissement. Tout en reconnaissant la justesse de ses observations sous beaucoup de rapports, je crois cependant devoir en distinguer deux espèces. On trouve dans beaucoup de myòmes un tissu interstitiel très-abondant et extensible 2, tantôt simplement interposé entre les diverses masses d'une tumeur composée (fig. h1), tantôt disposée entre les faisceaux fibreux d'une nodosité; la grande quantité de liquide contenu dans ce tissu interstitiel le fait singulièrement ressembler aux états œdémateux.

Il n'y a pas seulement infiltration séreuse; en effet, l'examen microscopique de ce tissu mou y montre des cellules arrondies renfermant plus ou moins de noyaux, ayant le volume et la forme des corpuscules muqueux ou des grands corpuscules lymphatiques; il y a donc là un travail de prolifération. Le liquide contient souvent aussi de la mucine, ce qui constitue précisément un myxo-myôme (myoma mucosum). Les cellules rondes subissent plus tard la métamorphose graisseuse, passent à l'état de cellules granuleuses, et alors commence une désagrégation qui peut conduire au ramollissement.

Il importe d'en distinguer une espèce de ramollissement celémateux sans prolifération appréciable. J'en ai déjà parlé plus haut (p. 308). Dans ce cas les fibres musculaires s'atrophient, tandis qu'elles persistent en très-grand nombre dans les myxomyomes; le tissu connectif subit lentement des métamorphoses, qui transforment les faisceaux fibreux en masses làches, très-extensibles, frisées et enchevêtrées. Ces masses se dissolvent peu à peu, et il se forme de petites lacunes isolées, remplies d'un liquide lymphatique, clair, jaunâtre, mais non circonscrites par des parois lisses.

La première comme la seconde de ces formes peut donner la sensation d'une fluctuation manifeste et produire l'impression de

Cruvesthier, Trasté d'annt, path, gener , t. Ili , p. 880.

^{*} Indespie , Bulenb. med. Journ. , juillet 1886 , l. c., p. 25

cavités ou de kystes remplis de liquide. Elles s'en distinguent en ce que la ponction ne fait écouler aucun liquide ou tout au plus quelques gouttes. Le ramollissement et la désagrégation seuls peuvent amener l'accumulation de grandes quantités de liquide. Je reviendrai bientôt sur ce sujet à propos des tumeurs fibrocystiques.

Une troisième espèce de myômes intra-pariétaux mous est celle des formes à peu près purement musculeuses; les anciens observateurs la distinguaient déjà sous le nom de tumeur charnue ou sarcôme. Il n'y a souvent que très-peu de tissu interstitiel, et celui qui s'y trouve est mou et se déchire facilement. Par contre, le tissu musculaire y forme des tractus assez mobiles et épais, des trabécules ou des lamelles qui s'entrelacent beaucoup moins que ce n'est le cas dans les formes dures. La surface de section de la tumeur n'a pas non plus l'aspect blanc, tendineux du fibromyôme, mais plutôt une couleur rougeâtre, quelquefois même charnue, rappelant celle de l'utérus gravide ou à l'état puerpéral. Cette forme paraît surtout être influencée par la grossesses; l'augmentation de volume de la tumeur marche parallelement avec les progrès de la grossesse et avec l'hyperplasie physiologique de la paroi de l'utérus.

Le rapport qui existe entre le myôme de l'utérus et la grossesse a souvent été l'objet de recherches ¹. On conçoit très-bien, et cela a souvent été établi par les faits, que la conception soit empêchée par des myômes volumineux ou d'autres, dont le siège modifie considérablement la position et la forme de l'utérus, et qui produsent des rétrécissements et des oblitérations des voies sexuelles. Mais il est tout aussi évident et prouvé que la présence de myômes n'empêche pas la fécondation, à moins qu'il n'y ait occlusion des voies genitales. Mais qu'il survienne une grossesse, sans que les myômes existant augmentent de volume, non-seulement la grossesse peut continuer et même se terminer régulièrement, mais l'uterus peut aussi revenir à l'état qu'il présentait avant la grossesse.

Il arrive malheureusement assez souvent que chez des femmes qui, avant la grossesse, ne se plaignaient d'aucun accident parti-

^{*} Walter, Ueber fibrine Körper der Gebärmutter, p. 50. — R. Lee, Med. chir. Transact. vol. XIX, p. 107. — Ashwell, I. c., p. 135. — C. Hecker, p. 125.

cutier, au moment de l'accouchement la présence de myômes volumineux devienne une cause d'obstacle grave à la delivrance le ou bien qu'après un accouchement facile, l'utérus ne puisse pas subir la retraction régulière, empêchée par la présence dans ses parois d'un myôme volumineux. Il y a également danger d'hémorrhagies graves, de thromboses et de processus inflammatoires. Doit-on admettre que ces tumeurs ne se sont développées que pendant la grossesse? Je ne le pense pas. Ces cas s'expliquent plutôt, selon moi, par l'accroissement rapide de myômes qui, existant sans doute avant la grossesse, mais encore peu développés, ont rapidement augmenté de volume pendant la gestation. Ce sont toujours des myômes mous et riches en tissu au sculaire; on les observe comparativement plus souvent sur des sujets jeunes.

Cette forme s'accompagne souvent d'un développement vasculaire très-considerable, qui atteint quelquefois de telles dimensions que dans quelques endroits la tument prend, à s'y méprendre, le caractère des tumeurs érectiles ou caverneuses. Le développement toutentier de l'augmentation correspond à l'epaississement de la paroi utérine pendant le cours de la grossesse, et surtout au point d'insertion du placenta, où se développe jusque dans la paroi musculaire une véritable structure caverneuse.

Le type de cette forme dejà citée plus haut (p. 304), le myome telangiectasique ou caverneux, se rencontre dans les grandes tumeurs intra-pariétales. Dans le premier cas de ce genre que j'ai décrit 2, cet état n'embrassait qu'une partie d'un myome très-considerable, mais a un degre tel que le tissu avait en certains endroits l'aspect du tamis le plus fin; on pouvait, en partant de ces points, suivre pas a pas le développement vasculaire et arriver à des vaisseaux dont la coupe transversale avait le diamètre d'un grain de chènevis jusqu'à celui d'un pois; ces lacunes étaient séparées par d'etroites trabécules musculaires. Plusieurs cas que j'examinai plus tard se comportaient exactement

^{*} Chaussier, Bullet, de l'École de méd de Paris, 1818, p. 300. — M. Barschall, De uters fibronleo rotundo, biss many Borol, 1858, p. 35. — Klaproth, Monaisschrift für Gehartskunde u. Frauenkrankheiten, 1858, t. XI, p. 85. — Priestley, Maietr. Transact., vol. 1, p. 317. — Greenhalg, St. Bartholomew's Hosp Rep., vol., p. 78.

^{*} Virchow's Archiv. 1854, t. VI, p. 853.

de même 1; l'état caverneux n'occupait qu'une partie du myôme. Dans un seul cas il s'étendait à toute une tumeur dont le volume



dépassait celui d'une tête d'adulte (fig. 41). Cette tumeur, formée de plusieurs foyers agglomérés, d'apparence lobce sur s

^{*} Virchow, Gesammelte Abhandlungen , p 362. Pièce nº 578 Ger plus haut, p. 399]

Fig. 48. Nyôme telanguectasique compose intraparretal de l'utérus. Piece ne 129 de l'année 1865. Grandeur naturelle. Partie de la coupe de la tumeur, qui depasse de beau coup la grosseur de la tête d'un homme et sort de la parco postérieure de l'uterus. Au tour des grands tubercules ou lobes isoles dont se compose la tumeur, se trouve un tres.

coupe, assez dense par places, renfermait cependant en somme une grande quantité de tissu musculaire; quelques grandes portions avaient subit out entières la transformation caverneuse; dans d'autres, elle était plus ou moins avancée. Beaucoup de points ne présentaient, à la coupe, qu'un tissu finement poreux, semblable à celui des corps caverneux du pénis; sur d'autres, les lumières des vaisseaux atteignaient un diamètre beaucoup plus grand, et l'ou pouvait aisément suivre, à l'œil nu, le trajet sinueux et en chapelet de ces vaisseaux dilatés, la plupart veineux.

La plupart des écrivains ne mentionnent pas cette forme. Ils me parlent que de grandes dilatations veineuses qui se déve-veloppent au pourtour des tumeurs et dans le tissu hyperplasique de l'uterus. Cruveilhier i parle de certains corps fibreux de l'utérus si tortement vascularisés qu'on peut les appeler des tumeurs fibreuses sangumes et même des tumeurs erectiles. Krull 2 a également décrit une tumeur dont l'intérieur était mou et qui renfermant des vaisseaux du calibre d'une plume à écrire; il la donne comme fongus hematode. Rob. Lee à parle, en passant, d'une turneur uterine composee de tissu erectile, et Klob à a vu dans des fibroides multiples, au centre de quelques nodosités, des dilatations caverneuses qui atteignaient le volume d'une cerise.

Les tumeurs de cette categorie presentent un phénomène particul l'er et tres-remarquable qui a beaucoup preoccupé les gynecologues; la tumeur présente à divers intervalles, souvent tresrts, des changements de volume et de consistance : elle grossit et se distend considérablement pendant des heures, des jours et semaines pour revenir ensuite en peu de temps sur ellene, diminuer de volume, donner à la palpation une sensation te differente, et ne plus former une masse dure et tendue.

certa un conf tres-làche, à grosses mailles, qui, lorsqu'on l'etend, prend un aspect fenditté. Le tissu hyperplasque de l'uterus, paroura par de gros varsonaux, passe sans tisses de démarcation dans les lobes de la timieur. Au-dessons se trouve un lobe qui renfer une dans un endroit des vaisseaux dilates, au delà se trouve un autre lobe qui est irre seque completement transforme ca tissu cavorneux. Tout en haut on voit manifestetie un des vaisseaux dilatés et monthformes.

^{*} Graveillier, Truite d'anat, path, géner., 1, 111, p. 685

^{*} healt, De natura et causes tumorum fibrosorum uteri, p. 28, fig. II.

³ R. Lee, Med. chir. Transact., vol. XIX, p. 130

^{*} blob. Wochenbl. der Zeitschr, der Gesellsch-Wiener Firzte, 1863, ab 37, p. 802.

Kiwisch 1 raconte avoir observé souvent, à l'époque de la menstruation ou avant une hémorrhagie, une augmentation tellement considerable du volume de la matrice, que ses dimensions doublaient presque de moitie dans l'espace de quelques heures, pour diminuer peu de temps après. J'ai publié l'histoire détaillée, chnique et anatomique d'un cas de ce genre 2.

Quant au mode de production de ces augmentations et de ces diminutions de volume, Kiwisch suppose que certains « espaces celluleux » de la tumeur se remplissent d'un liquide exsudé, ce qui produit l'augmentation de volume; et réciproquement, la depletion survenant, les espaces se vident et la tumeur s'affaisse. Il est vrai que dans ces tumeurs on observe assez souvent des lacunes et qu'il en est de deux sortes, les unes vides, les autres remplies. Les espaces remplis ressemblent à de vrais kystes et leur volume est souvent assez considérable. Les autres, au contraire, ont habituellement l'aspect de petites fentes qui entourent toute la tumeur ou seulement quelques lobes, et qui éclatent quand on distend les parties de la tumeur. Ces fentes sont l'objet litigieux dans la question des tuméfactions alternatives. On peut bien, en effet, se les figurer tantôt remplies et tantôt vides, et comprendre ainsi les variations de volume de la tumeur. Mais en comparant les espaces pleins avec ceux qui sont vides, on trouve qu'ils diffèrent essentiellement les uns des autres. Les espaces remplis sont rares et consistent, soit en foyer de ramollissement (p. 384). soit en de vrais kystes. Nous pouvons très-bien admettre, pour tous deux, que leur contenu n'est pas susceptible de variation trèsrapide. Les fissures vides, au contraire, se produisent en general de la même manière que les bourses muqueuses pathologiques (t. 1... p. 195); le déplacement des nodosites isolees les unes sur les autres ou celui de toute la tumeur sur les parties ambiantes amene une atrophie partielle du tissu connectif interstitiel, sa dissolution et par suite un vide. Aussi Cruveilhier 3 a-t-il raison de rapprocher ces états de ceux des bourses muqueuses multiloculaires du tissu sous-cutané. Je ne nie pas qu'un espace de ce genre ne puisse être quelquefois rempli de liquide; mais lorsque

^{*} Kiwisch, l. c , p 423.

^{*}Virchow, Gesammelte Abhandi., p. 358.

^{*}Cruveilhier, I c , t III. p 670

cela arrive, je crois que cela persiste un temps relativement long. Je crois donc que les augmentations et les diminutions aigues de volume des myòmes n'ont rien de commun avec les cavités interstitielles, mais s'expliquent par deux circonstances toutes differentes. Nous avons tout d'abord la réplétion variable des vaisseaux. L'afflux considérable de sang y produira une tuméfaction analogue à celle du pénis ou des corps caverneux du clitoris; cela sera d'autant plus marqué que la tumeur renferme des vaisseaux plus volumineux et plus nombreux; c'est précisément le cas pour les myomes télangiectasiques. Vient ensuite la contraction du tissu. La contraction suppose une participation essentielle du tissu musculaire, et comme celui-ci existe dans les myòmes et que la laxité du tissu permet aux éléments contractiles de remplir leurs fonctions, rien n'empêche d'admettre qu'il s'y produit, suivant les circonstances, des contractions comme dans la paroi musculaire de l'utérus pendant les maux. Je rapporte donc la différence de volume en question aux deux causes suivantes : contraction ou relâchement du tissu musculaire, réplétion plus ou moins forte des vaisseaux 1.

Les cas où l'on observe ces phénomènes présentent, en général, une grande tendance aux congestions nerveuses, aux états fluxionnaires, à des poussees sanguines, dans lesquels le sang se porte tantôt d'un côté, tantôt de l'autre, et où notamment des congestions vers la tête alternent avec le gonflement du basventre.

Il nous reste à considérer la modalité particulière et en même temps rare des myômes, où une partie de la tumeur se transforme en kyste², et où, par conséquent, il résulte du myôme un

^{&#}x27;Vicchow, Wiener med. Wachenschr., 1855, no 7, p. 101. Gesammelle Abhandl., p. 366.

G. Ploischmann, Leichenoffnungen. Erlangen 1815, p. 180. — Dupuytren, l. c., p. 188, 235. —R. Lee, Med. chir. Fransact., vol. XIX, p. 96. — Kiwisch, l. c., p. 525. — Th. Safford Lee, l. c., p. 15. — Paget, l. c., p. 138. — Gruveilhier, l. c., p. 660, 690. — Schuh. Pathol. w. Therapie der Preudoplasmen. Wien 1854, p. 222. — Chiari Iraun et Spath, hlinik der Geburtshulfe u. Gynakologie, Erlangen 1855, p. 404. — Will. Adams, Transact, of the Path. Soc. Lond., vol. I, p. 136. — Spencer Wells, ibid., vol. XIV, p. 204. Diseases of the avaries, London 1865, p. 354. — Nunn et Baker Brown, Transact, Path. Soc., vol. XIV, p. 198, pl. IX. — Ashwell, l. c., p. 348. — L. Mayer, Verhandl. der Berliner geburtshulflichen Gesellschaft, 1851, IV, p. 97. — Græthuysen, ibid., 1864, 16s. hvr., p. 3 (figures). — C. Hecker, Klinik der Geburtshunde. Lapa. 1864, 1. H. p. 126. — Tanner, Transact of the Obstetrical Soc. Lond., vol. III.

kyste de la paroi utérine ou myôme cystique. Cette forme, qui souvent eté decrite par les auteurs anglais comme tumeur fibre cystique, est le plus souvent confondue avec les tumeurs ovarique et dans toute une serie de cas, même après les avoir ponctio « nees et avoir évacué leur contenu, on a cru avoir affaire à des t meurs ovariques. It est, en effet, des cas on le liquide se troucontenu par litre dans des excavations situees dans la paroi ut rine. Ces poches se caracterisent en ce que des parties de la parutérine les reconvrent; elles présentent à l'intérieur, tantôt ur grande cavité, tantôt un grand nombre de petites. Sans men brane propre, elles sont circonscrites par des faisceaux trabecu laires du tissu musculaire hypertrophie, sous forme d'un reseau lâche. La paroi ressemble alors, ainsi que Dupuytren l'avait de remarqué, à celle des cavites du cœur; elle est parcourue pa des trabecules, qui traversent parfois tout à fait librement la ca vite. Dans ce dernier cas on observe très-claire la tumefaction fu siforme des faisceaux musculaires.

Cette circonstance seule permet dejà de conclure qu'il ne s'agr pas ici d'une véritable production kystique, mais plutôt d'une métamorphose cystoïde dans une tumeur anterieurement solide. Il existe plutôt des cavités (cavernes) que des kystes (poches). Les cavernes se produisent d'abord par le relâchement et le ramollissement du tissu, sans que je puisse affirmer si ces modifications s'accompagnent de congestions ou d'hyperemies du tissu du myôme. Le liquide résultant du ramollissement se rencontre souvent et notamment dans les petites tumeurs; il est à peu près incolore on faiblement teinté en jaune, aqueux ou filant, le plus souvent semblable à la synovie. Plus tard, au contraire, et surtout dans les grandes tumeurs intra-pariétales, les vaisseaux sont fortement dilatés et remplis; il se fait de véritables extravasats sanguins, et le liquide présente une coloration rouge, rouge brunâtre, jaune brun ou noir brun, selon que le sang est extravase depuis un temps plus ou moins long, et qu'il est mélange en proportion plus ou moins grande avec le reste du fiquide. Les globules du sang, en effet, se desorganisent. l'hématine se dis-

p. 11, pl. 1 — West, Lect on diseases of momen, Land, 1858, p. 268, — Storer, Successful removal of the uterus, Boston 1866, p. 13. — Les anciers auteurs dans Walter, I cher fibrose horger, p. 31.

sout et forme toutes espèces de derivés, y compris de l'hématoidine.

La grossesse et l'accouchement semblent exercer une trèsgrande influence sur le mode de production de ces états. Hecker en a décrit deux cas très-caractéristiques. Je ne citerai que le premier. Une femme de trente-trois ans, mariée depuis quatorze ans, qui n'avait jamais conçu antérieurement, mais était prise regulièrement de vives douleurs au moment de la menstruation, eut un commencement de grossesse très-douloureux. La gestation suivit son cours normal; on dut, faute de contractions, terminer l'accouchement au forceps, ce qui se fit sans grande difficulté. L'utérus se rétracta d'abord très-bien, mais il fut distendu de nouveau par une violente hemorrhagie; les symptômes d'une violente peritonite éclatèrent avec une fièvre ardente, et la mort zirriva le sixième jour après l'accouchement. On trouva un exsudat peu considérable produit par la péritonite; l'utérus, pesant 1140 grammes, renfermait plusieurs fibroides; l'un d'eux, situé à la face postérieure, avait 12 centimètres de long, 9 centimètres de large; il renfermait une cavité de 5 centimètres de long et de 35 millimètres de large, remplie d'un liquide rouge brun, assez consistant, compose de debris sanguinolents de tissu. Le foyer de ramollissement etait complétement entouré de substance fibroide normale, qui se continuait dans l'intérieur de ce foyer sous forme de lambeaux et de trabecules.

Ce myôme hematocystique, dont nous avons dejà signalé certains caractères (p. 360) en traitant des polypes myomateux, a la plus grande analogie avec le myôme externe de l'estomac, qui a ete decrit plus haut (p. 323). Dans l'uterus aussi, on voit surtout les myômes qui, tout en étant intra-pariétaux, appartiennent à la portion externe de la paroi musculaire, faire saillie à la surface de l'organe; la métamorphose cystoïde affecte, chez eux aussi, plutôt la partie périphérique. Aussi, quand un myôme de ce genre part du corps de l'uterus et se développe vers la cavité abdominale, on croit avoir affaire à un kyste implanté à l'extérieur de l'uterus, et on s'explique ainsi comment la plupart des cas connus ont été pris pour des kystes ovariques et comme tels ponctionnes, quelques-uns même excises. Malheureusement, même la ponction a presque toujours donné un résultat défavo-

rable, venant de ce que l'épaisseur des parois du kyste empêch Raffaissement de la cavite, et favorise, au contraire, l'entree Raffaissement de la cavite, et favorise, au contraire, l'entree Raffaissement d'accidents putrides.

Ces myômes présentent encore avec les myômes de l'estomac 11 1 analogie en tant qu'il s'y fait une métaplasie en sarcôme, et que tumeur se transforme en un myosarcome et devient ainsi un veritable tumeur composée. Cette dégénérescence débute, autzdu moins que j'ai pu le voir, par la proliferation dans certa. endroits de la substance intercellulaire, et cela surtout dans forme du myxomyôme mentionnée plus haut (p. 383). Les ce lules augmentent par scission; les cellules rondes augmentent plus en plus; au commencement elles sont petites, plus tard ell grossissent et renferment des noyaux considerables, comme c gros corpuscules muqueux, tandis que la substance intercellulaire devient plus lâche et plus molle. Tandis que les interstice: s'elargissent, le tissu musculaire disparaît completement dans beaucoup d'endroits; dans d'autres il persiste et devient mêmplus abondant. Ainsi se prépare une structure trabéculaire. Dan : ces intervalles, les cellules se developpent; beaucoup d'entre elles deviennent anguleuses, prennent des prolongements et des appendices, tandis que leurs novaux atteignent la grosseur de novaux de l'epithelium. Le plus souvent ils conservent leur disposition par serie ou par groupe. Cette augmentation de l'élément cellulaire annihile tellement la substance intercellulaire, qu'en certains points on n'en retrouve plus de trace. Ces portions devonnent molles, friables, et prennent un aspect blanchâtre ou mundtre. Des vaisseaux assez volumineux parcourent cependant les portions molles et fournissent matière à des infiltrations hémorrhagiques. C'est ainsi que se forme une partie des espaces il apparence kystique. Mais il n'est pas rare de trouver, en outre, dos espaces plus ou moins grands, à parois lisses, arrondis ou aplatos, lenticulaires; ils paraissent être réellement de nature hanning.

L'atte espèce de myosarcôme diffère de la variété a cellules struces, que j'ai le premier decrite sous ce nom (p. 299), en ce qu'elle provient d'un myôme à cellules lisses, et que les élements musculaires qu'elle renferme ne sont aussi que des cellules musculaires lisses. Il faut, en revanche, faire rentrer ici une partie

des cas décrits par Rokitansky 1 sous le nom de cystosarcôme utérin ou de cystosarcome adenoïde, comme aussi ce qui survient, d'après sa description, dans les polypes surtout, mais également dans les tumeurs sous-séreuses. On doit cependant distinguer le developpement simplement hyperplasique, parfaitement indépendant, des glandes utriculaires de la muqueuse, du developpement hetéroplasique du tissu interstitiel de la paroi musculaire; il faut encore moins en rapprocher certains cancroides glanduliformes. Une production glandulaire heteroplasique est incompatible, selon moi, avec l'idee du sarcôme; les formes adénoïdes hétéroplasiques appartiennent au cancer ou au kystôme. Je n'entreprendrai pas de determiner, pour l'utérus, jusqu'à quel point ce genre de production se développe dans le myôme et peut aboutir à des tumeurs composées particulières. La rareté relative des myòmes kystiques ne m'a pas fourni des materiaux sullisants pour porter un jugement certain, et je ne trouve pas davantage dans la litterature de quoi être fixe à ce sujet.

Les myômes cystiques se développent surtout aussi dans la paroi posterieure; cependant on connaît plusieurs cas de myômes tres-grands dans la paroi antérieure². Quelquefois ils descendent dans le cul-de-sac rétro-vaginal³; d'autres gagnent les ligaments larges. C'est surtout pour ces dernières formes intraligamenteuses qu'il est très-difficile de preciser, d'après les donnees de la littérature, s'il s'agissait originairement de myôme ou non. Je ne cite que le cas de l'anner: une femme mariée de trente-quatre ans, qui avait avorté deux fois et pretendait n'avoir jamais accouche à terme, présentait au fond de l'uterus un kyste large de 9 pouces, et renfermant une pinte et demie de bquide; tout à côté se trouvait un autre petit kyste avec 2 drachmes de contenu. Ces kystes avaient déplissé le ligament large gauche et l'avaient repoussé en haut. La paroi de l'uterus contenait un myôme gros comme la moitié d'une orange, faisant suffie dans la cavité et ne paraissant pas en connexion avec les hystes.

l'ai souvent aussi rencontré des cas où l'on voyait au pour-

Rokhansky, Lehrbuch der path. Anat., 1861, t. III., p. 485, 487, 488, fig. 48-49 Becker, I. c., p. 129. - Schuh, I. c., p. 223.

^{1.} Mayer, Berliner geburtsh Verhandl., IV, p. 97

tour de grands myômes beaucoup de petits kystes, qui semblaient avoir pris naissance dans le tissu sous-peritoneal. Ces kystes avaient des parois minces et assez lisses, renfermaient un liquide clair, atteignaient jusqu'au volume d'une noix et me semblaient n'être rien autre chose qu'une forme de l'adème vésiculeux. Ils étaient surtout très-nombreux dans le myôme cretifie du fond atrophié de l'utérus cité plus haut (p. 382). Peut-être faut-il ranger ici un cas d'Emmert¹, qui trouva, en faisant l'operation césarienne, une poche très-mince, remplie d'une quantite consderable d'un liquide de couleur jaune paille, qui se rattachatta la partie inférieure de la moitié latérale droite de l'utérus, sans qu'il semble avoir existé à cet endroit rien de morbide; un peu plus haut seulement on voyait, au delà d'un rétrecissement de l'uterus, une seconde poche plus petite. - Il faut rapprocher de ces cas les échinocoques du bassin2, qui importent au point de vue du diagnostic différentiel; ils descendent très-profondement dans l'espace recto-utérin, et peuvent presenter la plus grande analogie avec les kystes utérins et ovariques.

Quelques-uns de ces myômes kystiques prennent un developpement extraordinaire. Dans le cas de Kiwisch, la tumour, partant de la partie movenne de la paroi postérieure de l'utérus, atteignait d'une part jusqu'au plancher du bassin qu'elle remplissait tout entier, et de l'autre jusqu'à l'appendice xiphorde; elle pesait près de 40 livres. Dans un cas de Schuh, le kyste contenait 30 pintes d'un liquide brun, et mesurait 15 pouces de haut et 49 pouces de large. Spencer Wells a extirpé du côte droit du fond de l'utérus une tumeur pediculée, dont la partie solide pesait 16 livres et 9 onces, et dont le kyste contenait 26 pintes d'une masse liquide et 4 livres d'une masse granuleuse consistant en librine décomposée. Ces formes appartiennent aux plus grandes tumeurs abdominales connues; et si un chirurgien aussi expérimente que Schuh dit expressément que le cas cité presentait la plus grande extension dans l'abdomen qu'il ait jamais vue, je puis en dire autant d'un autre cas que j'ai eu occasion

¹C. Emmert, Restrage var Pathologie und Therapie mit besonderer Reruckvehligung der Chirurgie. Born 1846, 11, p. 219.

² Charvat, Mém de la Suc de but, 1852, vol. 15, p. 181. — Loudet, Ga., et al. de Paris, 1856, p. 421. — Ashwell, I. .., p. 311.

d'observer! Une femme mariée, de condition movenne, vint me consulter pour une tumeur de l'abdomen qui s'était formée lenterrent; à cette époque cependant elle remplissait dejà toute la cavité abdominale et en distendait considérablement les parois. La pauvre malade souffrait horriblement de la pression exercee par la tumeur; elle était presque toujours couchée et avait du reste toutes les apparences d'une femme bien portante. La tumeur était indolente, immobile, dure; le toucher vaginal me fit découvrir en arrière une partie qui semblait fluctuante. Je conseillai de pratiquer en ce point une ponction; mais on ne le fit point et la femme mourut quelques mois plus tard. On trouva une tumeur volumineuse, de 30 centimètres de diamètre en movenne, adhérente presque de toutes parts, de telle sorte qu'on ne put l'enlever qu'avec peine hors de l'abdomen; cette tumeur avait déplacé tous les viscères abdominaux en les repoussant vers le thorax. Des pseudo-membranes récentes, suite de péritonite. recouvraient la surface encore libre des organes abdominaux. Il etait si difficile de retrouver les rapports de la tumeur avec les diverses parties de l'appareil sexuel que, guidé par la structure enterieure de la tumeur, je crus longtemps avoir affaire à une tumeur ovarique en partie solide et en partie kystique, et ce ne fut qu'après un examen répété que je reconnus la continuité de cette tumeur avec l'utérus. Cette continuité existait au côlé sauche de l'utérus, dont le fond était repoussé vers la droite. sans présenter du reste de modification considérable. La cavité ctait quelque per dilatée, mais sa forme triangulaire n'avait pas changé. De l'angle supérieur gauche descendait un ligament Ovarique un peu allongé, à l'extrémité duquel se trouvait l'ovaire correspondant, légèrement aplati par la pression et un peu induré. Il était manifeste que la tumeur s'était développée, à partir the son point d'origine, entre les ligaments, qu'elle avait glissé audessous de l'ovaire et de son ligament, et qu'avec le temps elle a vait rempli tout le ligament large jusqu'à ses parties les plus exrieures. Son appendice était très-large, il s'étendait le long de Cont le côte du corps et du col de l'utérus, et se composait d'une Partie fortement hyperplasique et télangiectasique de la tunique

Price nº 72 de l'année 1861.

musculaire; les veines y formaient des sinus larges, béants. On ne pouvait reconnaître de limite bien définie de la tumeur vers ce tissu hyperplasique. Inferieurement le tissu devenait assez rapidement dense et prenait bientôt un aspect complétement cartilagineux, grâce à l'existence d'un tissu fibreux compacte, blanc et feutré. Vers la partie supérieure, au contraire, commençat déjà immédiatement contre l'utérus, au pourtour superieur de la tumeur, une masse molle, large de 8 centimètres, haute de 5 centimètres, qui semblait presenter un assemblage de cavités à grosses mailles. Mais cet aspect était trompeur : il n'existat pas, en effet, de véritables cavités; le tissu, parcouru par de grevaisseaux, était devenu tellement mou, que par places il était presque fluide et se dissociait facilement. L'examen microscopique demontra que cette masse était un myxosarcome farci d'elements hémorrhagiques, avec de nombreuses cellules rondes ou fusiformes. peu volumineuses, qui, dans beaucoup d'endroits, avaient subil métamorphose graisseuse. Un peu plus bas, à la hauteur de l'oritic 🚅 interne et près de l'utérus, se trouvait une autre plaie, de 3 à 🚄 centimètres de diamètre et de structure areolaire assez grossiere Des lacunes, plus grandes au centre, plus petites à la peripherie à parois assez lisses, de forme irregulière, atteignant jusqu'a volume d'une cerise, remplies d'un liquide visqueux, étaient circonscrites par des cloisons et des trabécules musculaires, les une d'une grande ténuité, les autres compactes et larges. La surface de toutes ces lacunes était recouverte d'une couche molle, semblable presque à une muqueuse, et présentant, comme l'autre fover superieur, l'aspect du myxosarcôme. Extérieurement ceparties se terminaient en une masse cohérente et du volume d'une tête d'adulte, un tissu blanc, très-dur, ayant un aspec en partie tendineux et en partie fibro-cartilagineux, et dont la surface de section était tantôt lisse, tantôt mamelonnée; beaucoup d'endroits présentaient une coloration jaunâtre, déterminée par la métamorphose graisseuse; peu de points etaient cretifiés etdes groupes de kystes y étaient disséminés. Vers la péripherie la masse fibreuse avait une disposition plus radice; un pointille marquait des diminutions de densite; çà et là la structure prenait l'apparence kystique par la tranformation en masse molle de places non circonscrites. Mais partout cette masse consistait en sarcôme

muqueux à cellules fusiformes. Inférieurement, la où la tumeur s'etendait jusque vers le vagin, se trouvait une portion cystoide volumineuse, dont l'analogie était frappante avec un cystoïde ovarique. Quelques poches avaient jusqu'à 10 centimetres de diametre, beaucoup mesuraient de 5 à 8 centimètres, d'autres étaient petites et comprimées, comme dans l'ovaire. On v voyait toutes les transitions jusqu'aux poches confluentes, et sur les parois des plus grandes cavités se trouvaient des grosseurs aplaties et arrondies plus ou moins grandes, qui présentaient de part en part une disposition kystique. Les cloisons des petits kystes étaient très-tenues; les parois des grands etaient d'un aspect blanc bleuâtre et un peu transparent; leur structure microscopique consistait en cellules fusiformes courtes, avec peu de substance intercellulaire. Il y avait de plus de grosses veines sinueuses atteignant le volume d'une plume d'oie, cà et là remplies de thromboses. La masse tout entière etait enveloppée par les faisceaux musculaires de l'utérus; les grandes poches, décrites en dernier lieu, etaient seules entourees d'une membrane dense, d'apparence purement libreuse, mais parsemée extérieurement de gros noyaux ronds et aplatis, qui n'étaient autres que des proliferations de la masse sarcomateuse.

Les myòmes cystiques renferment habituellement beaucoup de cavites, grandes et petites; ils sont, comme les kystes ovariques, multidoculaires. Plus tard, les cavités isolees deviennent de plus en plus confluentes par l'amincissement et la disparition linale de leurs cloisons; on ne retrouve plus alors que quelques trabécules ou quelques lambeaux comme derniers restes du tissu. Lorsque la desagrégation est rapide, on trouve dans les cavites, outre le liquide simplement synovial ou hémorrhagique, une triasse plus ou moins considérable de grumeaux mous, friables, formes de caillots sanguins decomposés et de lambeaux de tissu.

Dans la grande majorité des cas, les malades souffrent surtout du volume et du poids de la tumeur, qui donne lieu à toute espèce de symptômes de compression. Quand elle croît rapidement, et qu'il s'y fait en même temps des hemorrhagies interstitielles, les malades deviennent anémiques et tombent dans le marasme. A en juger par les observations connues, la rupture par ulceratum est très-rare. Je ne l'ai observée qu'une fois, et cela sur un

myosarcome. Il s'agissait d'une tumeur intra-pariétale presqu complétement ramollie 1, très-volumineuse, de 17 centimetres de 1 haut sur 10 centimètres d'epaisseur, comprise entierement dans la paroi postérieure de l'uterus; ce dernier avait l'apparence d'un utérus gravide et s'élevait jusque dans la region des hypochondres. La tumeur s'élevait considerablement au-dessus du fond; elle etait en connexion intime avec toute la paroi posterieure du corps et du col de l'utérus; une couche musculeuse enveloppait le grand kyste. Ce kyste remplissait ainsi tout l'espace rétro-utérin, et était solidement fixe par de fortes adherences de tous côtes, et surtout en arrière avec le rectum tressinueux et avec la courbure sigmoide. Sa surface etait en genera unie; d'un côté seulement elle portait une nodosite arrondie et plate, à peu près de la grosseur d'une noix. La cavite de l'uterus, recouverte d'une couche de sarcôme, etait refoulce en avant et très-dilatée. L'état sarcomateux cessait brusquement à l'oritice interne. La cavite du col était à l'état normal, mais fortement allongee et rétrecie vers en bas, au point de laisser difficilement, même sur la pièce isolée, voir ses connexions avec le vagin. Immédiatement en arrière de l'orifice externe on voyait pendre dans le vagin l'extremite épaisse, dechiquetée, d'une tumeur portant un second orifice; cette ouverture conduisait dans la cavite enorme qui occupait presque toute la tumeur; cette cavite contenait de gros grumeaux formes de tissu ramolli et de thrombus hemorrhagiques; les parois de la cavité etaient formees par une coque de 4 à 5 centimètres d'épaisseur, consistant en un tissu fibro-musculaire compacte, et enveloppée elle-même par la paroi utérine. Une fois ce contenu ramolli evacue, la paroi se montrait couverte de lambeaux et de lobes et revêtue, encore dans sa plus grande partie, de masses sarcomateuses. On trouvait sur leurs coupes de nombreux espaces creux, plats et arrondis, la plupart d'entre eux de la grosseur d'un pois ou d'une lentille. enfermés, soit dans une masse sarcomateuse, soit entre des trabecules et des couches musculaires. La masse sarcomateuse avait partout l'aspect du myxosarcòme (t. 11, p. 344); dans cette masse, très-riche en cellules, une partie des elements atteignament

Pièce de 131 de l'année 1865.

un volume assez considérable. Entre la tumeur et la muqueuse utérine sarcomateuse il n'existait aucune connexion appréciable. La nodosité sous-péritonéale que nous avons citée et qui était presque completement sarcomateuse, apparaissait comme une production tout à fait indépendante à côté de la tumeur principale.

Cette observation montre que, pour ce qui est de l'aspect extérieur, il n'existe aucune limite precise entre les tumeurs fibroextiques et les myômes intra-pariétaux mentionnés plus haut
(p. 373), qui proéminent à l'intérieur comme des polypes et
disparaissent finalement par métamorphose regressive ou ulcération et suppuration. La différence principale consiste en ce que
lans les myômes cystiques le ramollissement se fait sur une
tres-grande étendue avant que la rupture arrive, tandis qu'en
general le ramollissement ordinaire porte sur les parties periphériques le plus exposées, et que la masse ramollie ne tarde
pas alors à tomber en detritus et à devenir diffluente.

les caractères anatomiques de ces tumeurs sont très-difficiles a rablir, et il faut proceder à un examen très-méthodique de chaque cas pour arriver à en poser le diagnostic avec précision. La frequence de la perimétrite et en géneral des adherences, la complication avec les tumeurs des parties voisines et notamment de l'ovaire, le deplacement assez frequent des organes voisins sont autant de causes qui deroutent l'observateur. Je citerai par exemple le cas suivant: sur le cadavre d'une femme marice1 tous les organes sexuels internes étaient adherents aux parties vosines : la paroi anterieure de l'abdomen, la vessie, le rectum. le œcum, l'intestin grêle et l'épiploon ne formaient qu'une seule masse avec eux. Il en résultait une masse formant une tumeur tres-confuse grace à son siege, remplissant le petit bassin et remontant jusqu'au rebord inférieur des côtes. La partie superieure de cette tumeur était formée de grandes cavités irregulières, à parois mégales, remplies d'une bouillie infecte, qui paraissaient être des masses puralentes enkystées (péritonité chronique); immédiatement au-dessous, en avant et un peu vers la droite, entre l'utérus et la vessie et en connexion avec eux, se trouvant

^{*} Piece nº 136 de l'annec 186.

une tumeur ovale allongée, réniforme; elle mesurait 13 centmêtres de largeur, 65 millimètres de hauteur et 7 centimetres d'epaisseur, et montrait à la coupe une masse de tissu soide. quoique assez molle, de structure très-regulièrement radice. Dans quelques endroits il y avait des trainces plus dures, presque cartilagineuses, vers lesquelles convergement les masses fibreuses. Il n'y avait aucune trace de kyste; tout autour regnait une membrane assez dense, qui se perdait un peu dans les points adherents à l'uterus. L'examen microscopique montrait un sarcôme à cellules fusiformes très-regulier, avec un commencement de métamorphose graisseuse. On ne voyait la tumeur ni gagner l'utérus ni en venir; bien plus, on pouvait facilement reconnaître dans les endroits adherents une delimitation nette entre le lisse de la tumeur et celui de l'utérus. J'hésite d'autant moins à considérer cette tumeur comme un sarcôme (t. 11, p. 363) de l'ovaire déplacé au devant de l'utérus, qu'à droite on ne put retrouver l'ovaire, et que l'uterus, dans l'endroit où sa face anterieure n'etait pas recouverte par des adherences, portait un petit fibromyôme sous-péritoneal, de la grosseur d'un noyau de cerise. qui differait completement de la grande tumeur. L'utérus luimême mesurait 85 millimetres de longueur, dont 55 pour le corps; il ne presentait rien de particulier dans sa structure. Parcontre, derrière lui et un peu vers la gauche existait un kyste multiloculaire, plus gros que le poing, engagé entre l'uterus et le rectum, adhérent avec ces organes ainsi qu'avec l'intestip grèleet l'épiploon; cette tumeur s'etendait jusqu'au vagin et contenait un liquide rougeatre trouble. Les kystes qui y etaieht contenus montraient toutes les transitions depuis les plus petites vésicules à peine visibles jusqu'aux poches de la grosseur d'une grosse pomme. Ces dernières avaient des parois compactes, fibreuses, parsemées de debris d'un blanc rougeatre, en partie lisses, en 🖛 💴 parties rugueuses et couvertes de nodosités. Ces places presentaient à la coupe une disposition cystoïde fine. On put, avec plus --- s d autorité encore, admettre l'origine ovarique de cette tumeur, lorsqu'on decouvrit, partant du ligament de l'ovaire, une connexion réelle qui existait entre une partie persistante de l'ovaire et la masse kystique. La tumeur etait d'autre part aussi à sa 🔎 partie inferieure en rapport tres-intime avec l'utérus : un faisceau 🚐 /

compacte de substance musculaire partait de la portion vaginale pour se porter autour de la grande cavité, semblable à un kyste utérin. On peut à peine élucider complétement ce cas. —

Nous voici arrivés à la dernière des modifications intérieures qu'éprouvent les myòmes, à l'ulcération proprement dite, dont nous avons déjà fait mention à propos des polypes (p. 363). Cette ulcération succède très-rarement à la suppuration, bien que l'on ait observé dans quelques cas des abcès, une infiltration purulente et la périphlébite dans des myòmes 1. Quelquefois la suppuration s'établit, à ce qu'il semble, dans les myòmes cystiques 2, où elle peut alors déterminer la production d'une immense quantité de liquide. Mais en somme la substance du myòme, malgré le tissu connectif qu'elle renferme, manifeste, comme la paroi utérine à l'état normal, peu de tendance à suppurer. Les lésions directes même, la perforation avec des sondes, l'incision des tumeurs donnent rarement lieu à une vraie suppuration « libre ».

Le travail suppuratif est complexe dans son ensemble. A côté d'une faible suppuration, il se produit sur une grande étendue une désagregation graisseuse, qui, avec le concours de la putréfaction, donne naissance à des produits particuliers. Il se forme facilement dans cette masse infecte des cristaux graisseux sous forme d'aiguilles, tels que je les ai observés bien des fois dans la Ramprène d'autres endroits 3. Dans un cas où ces cristaux existaient en quantité considérable, Busch 4, qui designe cette graisse sous le nom singulier d'inostéarine, en conclut à l'existence d'une forme particulière de tumeur, qu'il proposa d'appeler incosteatome. Il résulte de sa description qu'il s'agissait d'un my ome en cours de désagrégation, du corps de l'utérus; la malacle, agée de cinquante ans, avait, depuis huit ans, des flueurs blanches très-abondantes, et avait rendu autrefois spontanément un corps du volume du poing, avec accompagnement de douleurs d'expulsion utérine. - Le plus souvent cependant c'est la fonte

^{*} Kiwisch, I. c., p. 425 — Gruveilhier, Traité d'anat. path. génér., t. 111, p. 660, 686.
* Hecker, I. c., p. 133. — Græthuysen, I. c., p. 5. — Nunn et Baker Brown, I. c.,

^{*} Virchon's Archiv, t. I, p. 331. Gesammelle Abhandi., p. 121, note, p. 728.

putride qui prédomine; il existe alors pendant longtemps une secrétion d'une odeur repoussante; la destruction complète de la tumeur peut s'ensuivre et amener finalement la guerison ! comme elle peut aussi amener la mort au milieu d'accidents inflammatoires et fébriles et quelquefois par la perforation vers la cavité abdominale 2. Chiari a publié a ce sujet un cas d'un intérêt tout particulier. Une femme, âgée decinquante-deux ans. mère de neuf enfants, remarquait depuis trois ans qu'elle portait une tumour; survinrent des hémorrhagies, avec expulsion de grosses masses, écoulement très-fétide, fièvre et ballonnement du ventre. Après la mort on trouva l'utérus distendu comme dans les premiers jours des couches; sa surface interne était gangrenée et réduite en une bouillie d'un rouge brun : dans plusieurs endroits existaient des enfoncements sinueux, où la paroi uterine avait disparu jusque tout près du péritoine; quelques veines coutenaient du pus.

J'ai déjà dit plus haut (p. 363) que cette forme peut être prise pour une production maligne, un cancer par exemple. La theorie de la transformation des tumeurs fibreuses en cancer repose encore sur une autre confusion. Wenzel's surtout, qui faisait proceder régulièrement le cancer d'une induration (scirrhosite. squirrhe), réunit simplement les myômes et les carcinômes de l'uterus et en fit des stades de la même maladie. Il ne peut plus aujourd'hui en être seulement question; il s'agit seulement des savoir si par exception un myòme peut devenir cancereux. Je 👞 trouve, en compulsant les auteurs modernes, qu'un seul fa it public par Klob4, où un myôme a dû se transformer directement en cancer, saus que dans le reste du corps on ait pu trouver d'autre trace de cette affection. D'après sa description, qui n'est malheureusement pas assez détaillée, un cancer medullaire bient caractérisé, distinct, se serait développe dans une fibroide de paroi postérieure de l'uterus, du volume d'une tête d'enfant. general, on trouve soit concomitamment un cancer et un myosia

[&]quot;thiari, I. c., p. 403 - Baker Brown, Obstetrical Transact., vol 1, p. 130

^{*} Chiart, I. c., p. 402. — Braxton Bioks, Lond. Obstetrical Transact, vol VII. 1 2 5 0. Cruscillier, I. c., p. 687. — Hecker, I. c., p. 134.

^{*} Carl Wenzel, I c., p. 118.

^{*} klob, Path Anat. der weiblichen Sexualorgane, p. 163

de pendants l'un de l'autre, ce qui n'est pas rare, soit un cancer du voisinage envahissant un myome preexistant. Dans ce dernier cas, la combinaison n'a aucune importance pratique.

J'ai dejà décrit la dégénérescence en sarcôme. Je ne puis pas direquelle est sa fréquence; cependant on peut vraisemblablement y faire rentrer une grande partie des formes fibro-cystiques. Je n'ai rencontré aucun cas où l'affection se soit montrée consécutivement autre part, notamment par métastase. Pour ce qui est de la tumeur métastatique citée plus haut (t. I, p. 359; t. III, p. 312). c'est à peine si elle a appartenu originairement à l'utérus⁴. Toujours est-il qu'avec la propriété qu'a le sarcôme de se genéraliser, on ne peut rejeter la possibilité d'une infection ulterieure.

Les influences destructives sur le voisinage ne résultent, à ce qu'il semble, que de la pression et du frottement, mais n'en peuvent pas moins atteindre un degré très-élevé. Lisfranc²

^{*} Une tumeur du poids de 20 livres appartenant à la collection de Heinrich Meckel, provenant d'une servante agée de quarante-trois ans. D'après les renseignements qui unt été pris, cette tumeur aurait crû très-fort, dans l'espace de deux ans, et elle aurait traversó le péritoine et la plèvre. Meckel l'avait regardée comme un fibroide. D'après moi, c'est un fibro-sarcome du grand épiploon, qui aurait contracte secondairement des adherences avec l'utérus. C'est une masse présentant beaucoup de cohésian, composée de grands et de petits lobes, et présentant par là une surface trèsmégale, avant 31 centimetres de hauteur et 22-25 centimètres de largeur. Les lobes solès et les tubercules ont une surface extérieure lisse, et leur consistance est assez lense. A la coupe, on voit la partie interne et postérieure beaucoup plus compacte. Des laisceaux tendineux très-denses et blancs s'entre-croisent et forment de grandes arcades, souvent intercompues par do gros vaisseaux vemoux et des cavités plus ou moins grandes, Pextérieur, des faisceaux fibreux circonscrivent des segments plus grands, corresponfant aux lobes de la péripherie, qui se composent de masses fibreuses plus molles et l'ayunnees. L'examen microscopique montre partout des cellules susssormes très-longues et affaisses, que l'on rencontre également dans les faisceaux tendineux; seulement il existe cei plus de substance intermédiaire fibrillaire que dans les places plus molles, où tes cellules se touchent immédiatement. Dans une grande partie du la circonference, on trauxe des points de l'epiplour qui n'ent pas subi de changements. Dans une peute élenthre, la tumeur adhère par un podicule qui a la grosseur du petit doigt et 2 centimètres de l'ungueur, à la face postérieure de l'ulérus et même du col, immediatement au-des-Sous de la region de l'ortice interne. Au point d'insertion même, la tumeur ne laisse after even queun element ancien et dur, mais des éléments mous et récents. L'otérus Misi summe no présente aucun changement; il n'est qu'un peu plus long et plus etroit qu'à at normal. Le ragin est très-allonge; les ovaires sont à l'état normal; la trompe Ben uche cenferme à son extremité abdominale une hypertrophie epaisse de la paroi, res-Serrablant tout à fait à la masse de la tumeur. Le rectum adhère dans une grande étendue å 154 partie postérieure de la lumeur.

^{*}Th. Safford Lee , 1. c. , p 67.

a vu des polypes de l'utérus pénétrer jusque dans la vessie; un tumeur siègeant sur l'utérus vint se faire jour par l'anus. Thomson la décrit un fait semblable relatif à la vessie. Il n'est parare de voir se former des abcès au pourtour des tumeurs, su tout autour de l'utérus, dans le bassin, dans les fosses iliaquemais ils n'ont aucune importance spéciale.

En résumé, il faut principalement s'en tenir à ce fait que myôme est par lui-même une production bénigne purement l'cale, qui n'entraîne pour l'organisme d'autre danger que ce qui résulte de ses actions et de ses modifications locales. Ma comme nous l'avons vu, celles-ci sont assez considérables préclamer l'intervention médicale, et comme on n'a en somme au cun effet sensible à attendre de l'emploi thérapeutique des mèdes internes, il ne reste d'autre ressource que l'intervente chirurgicale.

L'opération, ainsi que nous l'avons vu, est possible dans Id formes polypeuses et donne les meilleurs résultats; les méthocke perfectionnées dans ces derniers temps la rendent de plus en plus usuelle. On a craint sans doute autrefois les récidives possibles Elles ne peuvent se produire que quand plusieurs myòmes exister l'un à côté de l'autre, et qu'après l'extirpation de l'un l'autr commence à se développer. L'expérience a du reste montré l'ex trême rareté de ce cas. On s'exagérait autrefois le danger el confondant avec les myômes les formes cancéreuses et sarcon a teuses comme « polypes, » ou bien en prenant pour des polype extra-pariétaux des formes intra-pariétales développées vers cavité de l'uterus (p. 373). Dans ce dernier cas, quelques partiel de grosses tumeurs intra-pariétales arrivent par l'orifice externé jusque dans le vagin, et deviennent facilement accessibles à l'intervention chirurgicale; seulement, la tumeur continuant à s'accroître, elles sont bientôt remplacées par de nouvelles masses qui descendent 2.

La crainte d'hémorrhagies dangereuses à la suite de l'opération a fait autrefois, et surtout depuis Levret, recourir de preférence à la *ligature* pour l'extirpation des polypes. Cependant la

^{*}T. Thomson, The Gancel, 1839. March (cité dans Rokitansky, / c , p. 484).

^{*} John Clarke , I. c., p. 299 Carl Wenzel , I. c., p. 83.

ligature expose à un certain danger. Le polype mortifié par l'ét ranglement de son pédicule commence à se putréfier, et il en resulte souvent des inflammations putrides et gangréneuses de l'uterus et du vagin, une péritonite, une infection septique; et pour peu que de grosses veines pénétrent dans les polypes, il peut se former des thromboses avec phiébite consécutive et embolie⁴. Elias v. Siebold et Dupuytren ² revinrent à l'excision, qui a vait déjà été pratiquée anciennement; elle eut d'autant plus de retentissement qu'à cette époque l'opinion que les corps fibreux étaient privés de vaisseaux ou en avaient au moins très-peu, comptait de nombreux partisans (p. 304). Dans ces derniers temps. Rob. Lee 3 revint à la ligature, à laquelle il donna la préference, toutefois avec cette modification que le polype devait être toujours excisé avant d'arriver à la décomposition putride. Depuis qu'il prend cette précaution, sur 65 cas traités par la ligature, aucun ne s'est terminé par la mort. Bien que dans une ligature faite à propos on ne trouve pas place pour les reproches qu'on lui a faits si souvent autrefois, l'excision, d'après le jugement des opérateurs les plus habiles, restera toujours, sinon la méthode la plus rapide, du moins la plus sûre pour extirper les polypes utérins, et l'on s'accorde généralement à reconnaître que la crainte des hémorrhagies n'est pas confirmée par la pratique. Cela s'explique par cette circonstance que le pédicule des polypes ne renferme, en général, que des artères volumineuses et riches en eléments musculaires, qui se contractent fortement et rapidement sitôt après la section. Il en est ainsi avec l'écraseur et plus encore avec la galvano-caustique 4. Il est souvent nécessaire de dilater préalablement l'orifice de la matrice par des moyens mécaniques, surtout quand les polypes sont placés très-haut et qu'ils ne sont pas encore saillie hors de l'orifice utérin.

Depuis Levret et M^{me} Boivin on a souvent parlé d'adhérences que présentent les polypes, soit dans l'utérus, soit dans le vagin.

3

DE

Del

SKI

3 5

Sec.

Ofe

^{&#}x27;Carl Wenzel, I. c., 82. — Simpson, Obstetric Memoirs, vol. I. p. 160. — Kiwisch, I. c. t. l. p. 460. — Chiari, I. c., 411. — Scanzoni, Beitrage zur Geburtskunde und Gynakologie, t. II. p. 122. — Ferrier, Des fongontés uterines, des kystes de la muqueuxe de la matrice et des polypes fibreux de l'uterus Thèse de Paris, 1834, p. 58.

C. Mayer, De polypis uteri, p. 46. — Dupuytron, I. c., p. 227.

^{*} B. Lee, Med. chir. Transact., vol. XLIV, p. 78; vol. XLVIII, p. 187.

[·] Middeldorpf, Die Galranokaustik. Breslau 1851, p. 337.

Je n'en ai jamais rencontré sur une grande étendue, et je dois croise que l'on a confondu avec des polypes proprement dits ¹ des inmeurs intra-pariétales qui faisaient en partie saillie au-dessus de la paroi, mais qui, du reste, étaient encore en connexion lâche avec cette paroi (p. 374). En tout cas, les partisans même de la première opinion reconnaissent que ces adhérences se laissent facilement déchirer avec le doigt ².

Quant aux formes sous-séreuses extra-pariétales, ainsi que pour celles qui sont réellement intra-pariétales, la chirurgie plus hardie des temps modernes a cherché à les operer. Charles Clarke 3 encore n'avait à donner qu'un seul précepte positif, qui, du reste, a réussi dans beaucoup de cas, même quand il y avait grossesse concomitante 4: c'est, dans les cas de tumeurs de regenre, enclavées dans le bassin, de chercher, au moyen du dogt introduit dans le rectum, à les repousser vers la cavité abdomnale. Mais cette manœuvre est souvent impossible et parfois sans aucune utilité.

Pour ce qui est des myômes intra-pariétaux, en raison des connexions relativement làches des tumeurs avec le parenchyme de l'utérus, on a souvent pratiqué leur énucléation, notamment après être, au moyen d'incisions superficielles, arrivé jusque sait le corps de la tumeur 5. Seulement cette opération n'est, en général, praticable que pour les petites tumeurs 6 et pour celles que appartiennent à la couche la plus interne de la paroi de l'utéru selle occasionne souvent des lésions graves suivies d'une forte homorrhagie et de suppuration secondaire. On a. pour ce mota feesayé d'amener l'élimination par un travail plus lent, indique par la marche naturelle de la suppuration avec destruction capulation spontanée de la tumeur. Dans le cours des couches.

Scanzoni, Beitruge, t. II. p. 107.

^{*}Th Safford Lee, I. c., p. 67.

² Ch. Mansfield Glarke, L.c., p. 252.

C. Mayor, Verhandl, der Berliner geburtsh Gesellsch., 1816, 1. 1. p. 105

^{*}Dupuytren, f. c., p. 236. — G. Sunon, Monateschr. f. Geburtsk. u. Frauenkrant

[&]quot;I Hall Davis (Lond, Ohst. Transact., vol. II, p. 17, fig. A -C) parle d'une très-grant de lumeur qui a che énucleée très-heureusement. Ici doit aussi probablement rentrer le de Riedel (Berliner gehartsh. Verhandt., 1865, 17º livr., p. 81).

cette lenteur même rend nécessaire l'intervention de l'opéraLeur, bien que ce ne soit peut-être que pour l'énucléation 1, on est
a mene en quelque sorte à recourir à des méthodes plus violentes.
At lœ 2 cherche à traverser par des incisions les couches qui recouvrent le myôme et à le mettre à nu, quitte ensuite, et après
a voir dilaté l'orifice utérin au moyen du seigle ergoté, à enlever
violemment la tumeur ou bien à la laisser lentement disparaître par
la voie naturelle de la suppuration. Baker Brown 3 a pratiqué
cette opération dans un grand nombre de cas, et il a démontré
que l'incision et la dilatation du col attenuent ou arrêtent les hémorrhagies graves, et qu'une incision profonde dans la tumeur.
en en pratiquant ou non l'excision partielle, suffit pour en obtenir
la desagrégation et arriver ainsi à une guérison durable.

Il est toutefois évident que ce procédé n'est point applicable aux tumeurs intra-pariétales situées dans les couches externes de la paroi musculaire, ou devenues trop voisines du péritoine par leur développement. La première tentative d'extirpation, par l'opération, d'un fibroïde sous-séreux semble avoir été faite par Dupuytren 4, à l'hôpital Beaujon à Paris; elle ne réussit pas et effraya pendant longtemps ses successeurs. Les résultats plus heureux de l'ovariotomie ramenèrent sur le tapis la question de la possibilite de la guérison des fibroïdes par laparotomie, et cela d'autant plus que plusieurs fois, à la suite d'erreurs de diagnostic, les opérateurs qui avaient ouvert la cavité abdominale en vue d'en extirper une tumeur ovarique y trouvaient, au contraire, une tumeur uterine. Clay 5 pratiqua dans des circons-Lances analogues l'extirpation de l'utérus entier, d'abord sans succes (1844), mais plus tard avec avantage (1863). Cette operation. d'après Storeré, a déjà eté pratiquée en 1853 par deux médecins américains, Burnham et Kimball; depuis lors quatre nou-

^{*} W. O. Priestley, Lond. Obst. Transact., vol. 1, p. 222.

^{*} A tiee, American Journ of med sciences, aveil 1845, oct 1854.

^{* 1&}gt;upuytren, l. c. p 228

^{*} Charles Clay, Lond. Obstetrical Transact., vol. V, p. 66, pl. 1.

^{1.} Storer, Successful removal of the uterus and both ovaries Boston 1866, p. 7. Enean Journal of the med, sciences, janv. 1866.

veaux cas ont été publies par Kœberlé¹, Burnham et Storer. Ce dernier a réuni 24 cas d'extirpation abdominale de l'uterus, dont l'ont eu une issue malheureuse². On ne peut donc plus nier que l'extirpation de l'uterus par l'abdomen ne soit au nombre de sopérations possibles et applicables dans les cas désesperes. On une devra cependant jamais oublier que le danger d'une issue fatale est tellement grand, que cette opération ne peut sembler justificate que dans des cas tout exceptionnels. —

Considérons maintenant d'une manière succincte les mydro des autres parties de l'appareil sexuel de la femme. Ceux du card de l'utérus 3 sont relativement rares et donnent très-rarement lie 🔻 à la formation de polypes dans l'intérieur du canal cervica . Quand ces polypes se forment, ils descendent en genéral directement dans le vagin par un allongement de l'une des deu > lèvres; il importe alors de les distinguer de l'hyperplasie simple des fevres (p. 337) et des polypes à forme tonsillaire (p. 334) -Peu à peu le polype s'abaisse, en entraînant avec lui l'utérus. 😅 dans un cas de Barnes on trouva toute la tumeur prolabée hors de 1 vagin, ce qui fit penser d'abord à une inversion de l'uterus; Chiari a aussi décrit le cas d'une fille de trente-cinq ans, présentant u 📭 fibroide sphérique, du volume du poing, prolabé; il tenait tresfortement à l'utérus au moyen d'un pédicule de la grosseur d ** doigt, constitué par la lèvre antérieure très-allongée. En généra 💵 🗕 dans ces cas, l'utérus reste en place, et le col seul subit une traméfaction et un allongement progressifs. Quelquefois dans ce cas même le myôme reste rond, sans que cependant la forme extérieure du col permette de s'en assurer, car elle le comprime plus 🗢 🗢 uniformément et dans le sens longitudinal⁶. Le canal cervical = est presque completement obstrué?. D'autres fois, le myòme e == 1 même plutôt allonge ou ovoïde. Sur une de nos pièces a on vo

^{*}E. Kwborlé, Gas. hebdom., 1863, p. 762. Opérations d'ovariotomie Paris 15 (Med. Times and Gas., févr. 1865, p. 207).

² Cpr. Spencer Wells, Diseases of the oraries, vol. 1, p. 350. — Baker Brown, White? —— Transact., vol. VI, p. 249, pl. IV. — Gulespie, Edinb med Journ, juillet 1866, p. 28

³ Th. Safford Lee, l. c., p. 21, 70.

^{*}Rob Barnes, Lond. Obstetrical Transact , 1862, vol 111, p. 211, grasure our bos.

^{*} Chiari, I. r., p. 401.

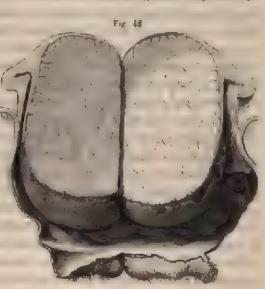
[&]quot;Gust C. P. Murray, Lond. Obstetrical Transact, 1863, vol VI, p. 184, pl VII

¹⁾ Fr. Meckel, I c., II, 1, p. 218, - Th. hafford Lee, I c., p. 16.

^{*} Prece nº 122 de l'année 1862

un fibro-myòme de forme ovale allongée, du volume d'un œuf de poule, situé dans la paroi antérieure du col, qu'il remplit presque completement, de manière à dépasser un peu l'orifice interne, La portion vaginale est normale; le canal du col est très-allongé et séparé de la tumeur par une couche de tissu musculaire. A gauche on trouve un grand kyste à parois lisses, qui recouvre une grande partie de la paroi postérieure de l'utérus et lui est adhérent; il paraît appartenir à l'ovaire gauche, dont on ne retrouve du reste aucune trace. Inférieurement il communique avec l'ampoule rectale par une ouverture de la grosseur du petit doigt. — Dans le col on rencontre aussi de grands myòmes qui

sont plus mous et qui produisent des augmentations considérables de volume de cette partie, dont la forme prend l'apparence uniformement cylindrique 1. Ces myômes allongent considérablement le canal cervical, ils repoussent vers le haut le corps et surtout le fond de l'utérus; ils peuvent descendre dans le vagin et v être facilement con-



fondus avec des polypes du corps de l'utérus ou avec des myòmes retro-vaginaux (373). Notre collection possède un myòme mou de la paroi postérieure du col (fig. h2), qui mesure 48 centimètres dans sa plus grande hauteur, et 12 centimètres d'epaisseur. Le corps de l'utérus ne présente aucune altération; il

Fig. 40. Coupe representant, portagé en deux lobes, un grand myône polypiforme intra-pariétal du col de l'uterus. Piece nº 573, proportions très-reduites.

¹⁶ Wenzel, Die Krankheiten des Flerus, tab. VII. - Gabriel Furth, Ironographio ingentis tumoris phron in utero feminæ parturientis. Diss mang Bonn 1858,
12-20, lab 1-11.

est refoulé vers le haut et fortement flechi; la cavité du col longue de 9 centimètres, et se termine inferieurement par une large ouverture infundibuliforme. En même temps les parcois du col sont tellement amincies et les lèvres si effacees, qu'il famule y regarder attentivement pour reconnaître la limite qui séparce une une par sa face antérieure dans le canal cervical, sort à la manième d'un polype par l'orifice externe et arrive dans le vagin très laté et fortement ulcèré. La portion de la tumeur qui fait sail l'adans le vagin mesure 12 centimètres de diamètre.

La plupart des myômes du col ont des connexions assez lâche avec la paroi, et quand on a fendu les couches qui les recouvrent ils sont faciles à énucléer. Il en est particulièrement ainsi de formes dures, que l'on peut regarder, il est vrai, comme arrivée à un état stationnaire. Lorsque les myômes sont situes profon dément, l'opération est difficile et grave 1. Du moins ces myôme n'ont-ils pas grande tendance à continuer de croître, ce qui tien en partie au peu de tissu musculaire que renferme le col. Malgre cela, la cretification 2 y est rare. Thomas Lee 2 cite un cas de polype fibreux avec production de kyste au col de l'utérus.

Les myömes du ragin sont encore plus rares, en supposarqu'on ne les confonde pas avec les myòmes retro-vaginaux de l'utérus (p. 373). Déjà Dupuytren parle souvent de tumeur fibreuses situées aussi bien entre le rectum et le vagin qu'entre la vessie et le vagin. Kiwisch parle souvent de tumeur la vessie et le vagin. Kiwisch parle rectum et le vagin qu'entre la vessie et le vagin. Kiwisch parle rectum et le vagin qu'entre la vessie et le vagin. Kiwisch parle rectum et le vagin qu'entre la vessie et le vagin. Kiwisch parle rectum et le vagin qu'entre la vessie et le vagin. Kiwisch parle rectum et le vagin qu'entre la vessie et le vagin bien pour certains polypes volumineux du vagin que pou et le membre que pour certains polypes volumineux du vagin que pou et le vagin que pour certains polypes volumineux du vagin que pou et le vagin qu'entre la vessie et le va

Dupuytren, l. c., p. 229

Bayle, Inct. den sc. méd., t. VII, p. 82.

Th. Safford Lee, I. c., p. 49.

^{*} Dupaytren, J. c., p. 210-214.

^{&#}x27;Kiwisch, L. c., t. II, p. 538.

^{*}Palletta, Exerrit pathol. Mediol 1826, vol. II., p. 85 tremter, Med Leitan of dex pieuss Vereins für Heilk., 1843, n° 33. Une exercissance osseuse do ragio, d septimbre de 3 drachine. (12 grammes), située au voisinage des grandes levres, a etc decrite, dans un cas de tumeur utérmo cretinee, par Faubert (dans Meckel. I. c., II. 2 p. 256).

les tumeurs intra-pariétales!. Je ne me rappelle aucun cas de polype myomateux du vagin, et dans la litterature il n'en existe qui un seul examine avec soin par Scanzoni : il consiste en un DO lype de la grosseur d'un œuf de poule, à pédicule mince, compose de tissu connectif et de fibres musculaires, qui a éte trouvé dans le vagin. Les myômes proprement dits sont généralement intra-parietaux, et quand ils sortent du tissu qui leur a servi de matrice, c'est habituellement pour se porter au dehors. J'ai trouvé un fibro-myòme de la grosseur d'une noisette, à surface de section très-compacte et feutrée, à gauche du cul-de-sac, immédiatement à côté de la lèvre antérieure du col utérin; cette dernière Clait un peu portée en avant3; ce myôme pouvait provenir du col et avoir été étranglé. Cette pièce montre en même temps des fibro-myômes de l'utérus et de l'ovaire. - Les myômes du vagin. pour la plupart assez grands, forment des tumeurs relativement molles et peuvent atteindre un volume très-considérable. Un rayonne extirpé par Ulrich dépasse le volume du poing. Lebert s représente une pièce du Musée de Zurich, où la tumeur avait considérablement rétréci le vagin. Curling 6 décrit un myòme Tui siegeait à la partie antérieure du vagin et s'étendait jusqu'à l'ule rus. Demarquay? a énucléé sur une femme âgée de quarante ans myone qui était en connexion avec la paroi postérieure du Vascin. Dans notre collection se trouve un fibro-myome ayant à près le volume de deux poings et la forme d'un ovale allongé; Si Lué derrière le vagin 8, il avait empêché l'accouchement. Les vicalents efforts pour amener l'enfant à jour donnèrent lieu à une pture du vagin et à une fracture de la branche descendante du De bis; la malade mourut quatre semaines après de nécrose et de Sea popuration de ces parties.

Parmi les myômes des ligaments de l'utérus, la plus grande

* Scanzoni, Krankh, der weibl, Sexualorgane, p. 471.

Hecker, Verhandt der Berliner geburtsh. Gesellsch., 1887. 9c live, p. 53. — Cata-

E Piece na 182 de l'année 1864.

Piece nº 41 de l'annee 1865

Lebert, Truté d'anat path , Allas , pl. t.l.V, fig 8,

[&]quot; Curling, Transact Path. See London, vol. 1, p. 301.

² Parmentier, Bullet de la Soc. anat , 1860, p 213.

Piece nº 1257 de l'année 1855.

partie des cas cités comme tels sont à rapporter à des myômes déplacés, devenus intra-ligamenteux, après avoir été originairement sous-séreux ou intra-pariétaux (p. 350, 372). Il se presente rependant des cas où les tumeurs sont tellement éloignees de l'utérus, que l'on ne peut leur decouvrir aucun rapport avec lui. Ainsi j'ai trouve 1 un fibro-myòme de structure caracteristique et de la grosseur d'un haricot, dans les ligaments larges. immédiatement au-dessous du ligament ovarique, à une grande distance de l'utérus et de l'ovaire. Il y avait endométrite et ovarite indurces. Sans doute leur siège peut facilement éveiller une autre idee. Grobe et Klebs2 ont cité des cas où il existait d'un côté un ovaire double, de l'autre côté un ovaire simple, cas où probablement un ovaire simple à l'origine avait été separé en deux parties par une affection survenue pendant l'état fortal. Or. comme il se présente aussi des myômes de l'ovaire, on peut penser qu'une partie separée d'un ovaire puisse être affectée de myôme, Tous les cas ne sont pas justiciables de cette explication; car on trouve aussi de ces tumeurs, bien qu'en général très-petites, dans des endroits assez éloignés des ovaires et du ligament ovarique 3. Walter4 decrit un calcul ovale, jaune blanchâtre, provenant du ligament rond droit d'une femme de trente-six ans; il avait 1 pouce 9 lignes de longueur, 4 pouce 2 lignes d'épaisseur et pesait 5 drachmes et 2 1/2 scrupules; on ne pouvait guère le prendre pour un phlébolithe, ainsi qu'on peut l'admettre pour la plupart des autres petits calculs cites comme provenant des ligaments de l'uterus.

Les myômes sont très-rares dans la paroi musculaire des trompes 5, et presque toujours si petits qu'ils méritent à petite une mention particulière. Meckel 6 seul cite un corps fibreux, triangulaire, allonge, long de 2 pouces, large de 1 1,2 pouce à sa base, et épais de 1 pouce à peu près, qui contenait dans son interieur une masse granuleuse, friable et criant sous le scalpel.

Piece nº 346 a de l'année 1854.

^{*} Grobe, Amiticher Bericht der Naturf - Versamint, zu Stettin , 1864, p. 172 - Michael Verhandt, der Reeliner geburtst. Gesellsch. , 1865, 17° live. p. 20.

⁵ hiwisch, I r , t 11, p. 232

^{*} J. G. Walter, Museum anatom , Berol. 1805 , p. 428 , nº 2160 (324).

Ashwell, I c., p 138. Saff Lec. I. c., p. 378.

[&]quot; July Fr. Meckel, J. c., 11, 2, p. 256.

On rencontre, au contraire, dans les ovaires un genre de tumeur analogue qui atteint des proportions assez considérables. Les anciens auteurs l'ont décrite 1 habituellement sous le nom de squirrhe ou de stéatôme, sans qu'il soit guère possible d'établir postérieurement ce qui doit en revenir au carcinôme fibreux ou au sarcome. Baillie 2 lui-même, qui figure sans aucun doute une tu meur de ce genre, n'a cependant cherché ni à en établir l'analogie avec les tumeurs fibreuses de l'utérus ni à la distinguer du squirrhe véritable (cancéreux). Dupuytren 3 et Meckel 4 ont les premiers fait ressortir la corrélation de la tumeur fibreuse de l'ovaire avec celle de l'utérus. Depuis, les auteurs plus modernes 5 ont publié un nombre de plus en plus considérable de cas de fibroïdes ou de tumeurs fibreuses, mais en les regardant presque toujours comme une simple production nouvelle de tissu connectif. Sangalli 6 seul établit que cette tumeur est formée de fibres musculaires organiques, et il l'appelle sarcome. Une Commission de la Société pathologique de Londres s'est prononcée encore en 1857 contre la nature ovarique d'une tumeur de la fosse iliaque droite, crétifiée à l'extérieur, du poids de 6 à 7 livres, que lui avait présentée Nunn⁷, et cela parce qu'elle contenait des fibres musculaires et présentait l'aspect d'une tumeur utérine. Un an plus tard, un cas analogue fut observé; on reconnut qu'il s'agissait d'une tumeur ovarique, absolument semblable aux fibroïdes uterins; dans ce cas cependant il n'existait pas de fibres muscula i res, mais seulement une « forme particulière de tissu fibroïde » avec de nombreux noyaux 8.

En effet, les tumeurs fibreuses de l'ovaire ne sont pas à mettre si peplement en parallèle avec celles de l'utérus et des autres tu-

Voigtel, Handb. der pathol. Anat., t. III., p. 337. - A. Portal, Cours d'anat. med., p. 547. - G. Fleischmann, Leichenriffnungen. Erlaugen 1815. p. 182-192.

Raillie, Anatomie des krankh. Haues, p. 227. Engravings, fasc. IX, pl VII, fig. 2.

Prison, Bullet. de l'École de med. de Paris, 1806, nº 8, p. 29. Houel, Mannel

at pathol, p. 828, nº 185.

Job. Fr. Meckel, Handb. der pathol. Anat. Leipz 1818, t. II. 2, p. 258.

[&]quot; Sangalli, Storia dei tumore, II. p. 220, tab. 11, fig. 22.

Num , Transact. Path. Soc. , vol. VIII , p. 970.

Bristowe et Butchinson, ibid., vol. IX, p. 302.

niques musculeuses. Autant elles leur ressemblent par leur apparence exterieure, l'aspect de la surface de section, la consistance et les metamorphoses ultérieures, autant elles en différent dans leur structure histologique, qui ne révèle que peu ou point de fibres musculaires apparentes et parfaites. Il ne faut pas non plus oublier combien il est difficile de distinguer de toutes petites cellules musculaires peu developpées ou atrophiées des corpuscules du tissu connectif, et c'est précisément assez souvent le cas ici. Il n'en est pas moins positif qu'aucun autre observateur n'a vu de mydme pur que Sangalli, lorsqu'il rencontra une tumeur ovarique, molle et vasculaire, du volume d'un petit œuf de poule, composée en grande partic de fibres musculaires, entre lesquelles se montraient des cellules rondes.

En somme, ces tumeurs se rapprochent du fibrôme. En décrivant celui-ci, j'ai déjà indiqué certains etats de l'ovaire (t. 1, p. 329) qui appartiennent plutôt à l'ovarite chronique. Si je n'ai pas mentionné alors les tumeurs dont je traite ici, c'est que leur histoire entière les rapproche des fibro-myômes de l'utérus, et parce que des recherches génésiques ultérieures établiront si au debut de leur formation elles ne renferment pas plus souvent des elements musculaires qu'à une époque plus avancée. Pour le moment elles devraient être classees, d'après leur structure, partie dans les myo-fibrômes, partie dans les fibrômes simples, et partie enfin, comme nous le verrons, dans les fibro-sarcômes.

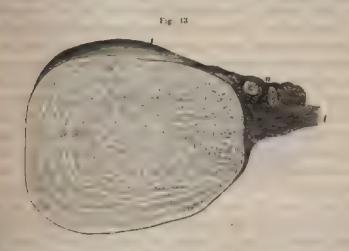
Dans les cas où le développement est plus avance, les tumeurs fibreuses de l'ovaire forment des nodosites arrondies, lisses ou raboteuses, qui, assez souvent nettement circonscrites, ne se trouvent cependant jamais libres au milieu du tissu de l'ovaire, mais se continuent avec lui. Quelquefois l'ovaire a été complétement absorbé par la tumeur, dont on ne reconnaît le caractère ovarique que par ce qu'elle occupe exactement la place de l'ovaire, à l'extrémité du ligament large le le se distingue ainsi des grands myòmes intra-ligamenteux de l'utérus, que j'ai déjà signalés (p. 372) comme arrivant quelquefois jusqu'à la base de l'ovaire et le séparant tellement de l'utérus qu'ils s'avancent jusqu'à la place de l'ovaire. D'autres fois la production de la

^{*} Buillie, Engravings, fasc. IX, pl. VII, fig. 9.

² C. Hecker, Klinik der Geburtskunde, 1, 11, p. 131.

tumeur n'est que partielle et laisse intacte une plus ou moins grande partie de l'ovaire, que l'on reconnaît à sa structure. C'est là. d'après mes observations, ce qui arrive le plus fréquemment.

Dans ce cas je trouve que la partie externe, celle qui s'ecarte de l'uterus. l'extrémité libre de l'ovaire est le plus souvent affectée (fig. 43), comme en général aussi les parties peripheriques



paraissent plus exposées à la maladie que celles qui occupent le centre ou la base de l'organe. Dans les formes rugueuses (fig. hh) les premiers points qui entrent en prolifération appartiennent à la périphérie; quelquefois ils semblent partir de la capsule (albuginée) de l'organe. Quand leur croissance est rapide,

Fig. 48. Tumeur fibreuse de l'ovaire droit , développée à l'extrémité libre , chez une femme agée. Coupe verticale. I ligament de l'ovaire ; u la partie encore intacte de l'ovaire, qui est înegale, présente une albuginée épaissie et se trouve parsence de plunieurs corps ilbreux; / la tumeur elle-même, qui mesure 5,5 centimètres dans la longueur et la plus grande hauteur. 4 centimetres dans son épaisseur, la surface de cette tumeur est tout à fait lisse; la surface de section présente au milieu un entre-crousement de Lusceaux fibreux; sur les bords, des conches plus concentriques. L'examen microscopique ne permit de voir aucune fibre musculaire bien appréciable, mais seulement un testa connectif epats, avec des cellules funformes et reticulées très-minces, qui, ca et la , avaient disparu par métamorphose graisseuse. Les cellules les mieux consertees se trouvaient dans les parties de la tumeur qui bordaient immédiatement les endrats de l'ovaire qui étaient encore sains. (Pièce nº 961 de l'annea 1853 - L'utérns etait memal; seulement le col était un peu epaissi. L'ovaire gauche presente également des corps tibreux et une capsulo épaissie. Sur cette dernière, à l'extrênate libre, une tumeur, à peine de la grosseur d'une tentille et cependant remplie de celtules granuleuses , vient faire saillie.

ils se pressent au dehors, dépassent l'organe, se déplissent comme les myòmes sous-séreux de l'utérus et finissent par être presque pédiculés. Dans un cas i j'ai trouvé à l'extremité externé de l'ovaire droit une tumeur plate et arrondie, à surface plane, convexe en dehors, légèrement concave du côté de l'ovaire, ressemblant presque pour la forme à un placenta, de structure trèscompacte, feutrée, et mesurant en surface de 5 centimètres à 5 1/2 centimètres de diamètre, et en épaisseur 22 millimètres; elle se rattachait par une base étroite à l'ovaire, qui etait dur et mesurait dans le reste de son etendue près de 5 centimètres de long.

La structure intime de ces tumeurs s'accorde en général parfaitement avec celle des mydmes durs de l'utérus. Le lacis compacte des faisceaux fibreux est tellement évident que les anciens observateurs en ont dejà été frappes; ils décrivent souvent la disposition en « éventails » qui en resulte dans la tumeur. Des coupes transversales et longitudinales alternent les unes avec les autres et montrent le même pèle-mèle d'endroits transparents, gris ou jaunâtres, avec d'autres, opaques et blancs. A la base on voit quelquefois (lig. 44) les trainces blanches se continuer immédiatement dans les faisceaux libreux des parties encore intactes de l'ovaire. Vers la périphérie les entre-croisements deviennent plus frequents, et ce n'est que dans la zone la plus externe que les trainces affectent dans les grandes tumeurs une disposition plus concentrique (fig. 43). La limite disparaît le plus souvent totalement du côté de l'albuginée. On rencontre très-rarement des vaisseaux; cependant il se présente des cas où l'on trouve au milieu de la tumeur des veines dilatées d'un développement extraordinaire 2.

Price ne 227 de l'uniée 1861. L'ovaire gauche était agrandi, inégal, ses parties extérieures étaient in luiées et tendineuses. L'utérus n'était pas augmenté de volume; cependant le corps présentait quatre grands fibre-myòmes extérieurs, atteignant la grosseur d'une cerise; sur le col se trouvait un polype kystique épais. La partie extérieure de la tumeur contenat un groupe de petits kystes à cloisons étraites; ces kystes étaient très serrés, la pinpart étaient aplatis, its avaient des parois assez lisses. Le tissu de la tumeur renfermant des faisceaux de cellules fibreuses étraites, qui ressemblaient à des rellules musculaires atrophiées, mais etaient cependant trop peu évidentes pour que l'en pôt les determiner avec certitude. Le plus grand nombre se trouvait vers la partie kystopie, tandis que la portion dure présentait un tissu connectif épais avec heaucoup de granulations graisseuses. Cette pièce à éte trouvée accidentellement chez une femine marriee, morte à la suite d'une hermie étranglee.

^{*}Cruveillner, I. c., p 706.

La partie de l'ovaire qui n'a pas pris part à la production de la tumeur présente très-souvent les transformations de l'ovarite chronique sous toutes ses formes ⁴. Non-seulement alors le stroma est induré, mais l'albugnée est épaissie et sclérosée, les follicules sont transformés en corps fibreux (fig. 43, a). Ce sont les meilleures preuves du caractère irritatif de tout le processus, accusé





du reste aussi par les modifications concomitantes du côté de l'uterns. D'autres fois on trouve des kystes de grosseur et de structure différentes, non-seulement des ramollissements cystoïdes et des portions delitescentes de tissu, mais bien de véritables cavités revêtues d'une paroi spéciale lisse ². Ce sont probablement là des

Fig. 44. Cysto fibrôme lobé de l'ovaire gauche d'une personne mariée, très-grasse, lece de trente-huit ans. Coupe verticale et longitudinale. La transformation atteint tout foraire. Il n'y a que la région du hile et une portion du stroma qui soient encore conservées De la les faisceaux fibreux passent sans interruption dans les parties de la tume sar situées à la périphèrie; ces parties forment plusieurs lobes indépendants les uns des autres, et se composent surtout d'un tissu compacte, feutré et dur. On ne peut y maltre de fibres musculaires évidentes; les éléments du tissu connectif sont trèstares et fins, et sont presque tous transformés en tissu clastique. Le tissu ressemble, au meroscope, à celui des cartilages somi-lunaires du genou. Dans plusieurs endroits, surtout vers l'extrémité utérine, se trouvent des kystes à parois lisses, mais ayant une torme irrégulière; cependant on n'en concontre pas dans les parties indurees. Toute la tustions mesure 7 centimetres de longueur, 2 à 3 de hauteur et jusqu'a 2 d'epaissour. Paece nº 182 de l'année 1863.) En même temps il existait une hyperplasie indurative de l'utérus avec production de myone dans le fond de cet organe, un acné de la portion 'aginale et des kystes sur le col. Le fund du vagin présentait un fibro-myôme de la groswur d'une noisette (p. 411). Il existant des adhérences produites par une périmétrite. L'ovaire droit, un pou hypertrophie, présentait une capsule dure et des corps fibreux peu developpés.

^{&#}x27;Virchow, Wiener med. Wochenschrift, 1836, no 12, p. 182.

Mockel, I. c., II, 2, p. 251. — Gruveithier, I. c., p. 707-709. — Fürster, I. c. — Wiks, I. c., p. 300.

follicules hydropiques (t. I, p. 256) qui ont persisté à côté de la prolifération fibreuse, tandis que d'ordinaire toutes les productions folliculaires disparaissent sans laisser de traces. Les kystes varient de la grosseur d'un grain de chènevis à celui d'une noux et même au delà; ils sont isolés ou réunis plusieurs ensemble; dans ce dernier cas ils peuvent plus tard confluer, par suite de la disparition de leurs cloisons. Ils contiennent tantôt un liquide clair, tantôt une bouillie trouble, jaunâtre ou grise, tantôt enfin une masse sanguinolente, coagulée ou liquide.

Ce sont donc des tumeurs composées, dans lesquelles chaque élément constituant se développe isolément⁴. Il faut surtout les séparer d'une autre forme que l'on a trop souvent confondue avec elles, celle des *fibro-kystômes*, qui se rattache à l'hydropisie multi-loculaire de l'ovaire, sur laquelle nous reviendrons plus tard.

A en juger par mon expérience, la tumeur fibreuse de l'ovaire est le plus souvent unilatérale. Cependant d'autres observateurs! ont vu des affections bilatérales, et même de dimensions trèsconsidérables. Le doute qu'exprime Rokitansky sur ce qu'on a peut-être pris pour telles des cas de cancer fibreux n'a ete leve encore par aucun examen direct des eléments du tissu. On peut en dire tout autant du volume de ces tumeurs. Si Cruveilhier a vu un corps fibreux de l'ovaire pesant 46 livres, Simpson 3 un autre de 56 livres, je dirai, quant à moi, que toutes les tumeurs de ces dimensions que j'ai rencontrées a l'ovaire étaient des tibrokystômes, des carcinômes ou des tumeurs composées de myôme et de carcipôme; mais cela ne suffit pas pour faire regarder mes observations comme devant servir de règle. Toujours est-il que le volume de la plupart des cas de tumeurs fibreuses bien authentiques varie entre celui d'un œuf de poule et celui d'une tôte d'enfant.

L'ovaire présente cependant une forme qui donne lieu à des tumeurs assez volumineuses et ressemble exactement à l'une de

^{*}Dans un cas cité par Baker Brown (Transact, path, Sor, vol. XII, p. 184), et guert par l'ovariotonne, il semble qu'il n'existant qu'une simple tumour « libreuse » de la grosseur d'un œuf de poule dans l'un des ovares, tandis que l'autre renfermant une sèrie de kystes. Comme il n'a pas ete fait d'autopsie, on ne sait si la première tumeur n etait pas un fibro-myôme pédiculé de l'utérus.

^{*} Cruveithier, I. c., p. 704. - Forster, I. r., - Wilks, I. c., p 306.

^{*} Safford Lee, I. c., p. 259. — Ashwell, I. c., p. 119

rondes. La partie kystique occupait la moitié externe de la tumeur, répondant à l'extrémité libre de l'ovaire. Ici on rencontrait d'abord , un médiatement au-dessous de la surface, une grande cavité, dont la coupe embrassait en forme de demi-lune la partie solide de la tumeur et avait un rayon de 6 centimètres pour un secteur de 11 centimètres. La coque extérieure était réduite à une membrane de l à 2 millimètres d'épaisseur, dont la face interne était en partie lisse et en partie couverte de lambeaux : d'autre part la limite de la partie solide présentait également des lambeaux et des irrégularités causées par toutes sortes de saillies et d'enfoncements; on voyait comment se formait successivement dans ce tissuen voie de dégénérescence graisseuse une délitescence donnant lieu 4 toute une série de formes cystiques et de cavités qui confluaient les unes dans les autres jusqu'à former une grande cavité. La cavité elle-même avait été remplie de liquide. - L'utérus, dans ce cas, est des plus intéressants. Considérablement hypertrophié, long de 8 centimètres, il est complétement farci, tant à l'extérieur que vers sa cavité, par de nombreux fibro-myòmes qui attenguent le volume d'une noix, tous intra-pariétaux, mais faisant saillie à l'extérieur comme à l'intérieur. Un fibro-invoine plus considérable siège au point d'émergence de la trompe droite. Contrairement à ce qui se rencontre d'ordinaire dans les tumeurs ovariques, les faisceaux musculaires y sont très-apparents. La face externe de l'utérus est couverte d'adhérences, suite de périmétrite ; la trompe gauche, enveloppée dans ces fausses membranes, est fixée, à la face postérieure de l'utérus, par de nombreuses brides très-courtes; l'ovaire gauche, enfour au milieu de ces adhérences, n'est du reste qu'un peu plus dur qu'à l'état normal.

Les attaches relativement lâches de ces tumeurs aux ligaments des ovaires et aux ligaments larges leur laissent une grande mobilité, de telle sorte que l'on peut, en les examinant, les mouvoir de tous côtés dans la cavité abdominale, comme aussi, suivant les différentes positions du corps, elles prennent spontanement des positions très variées. Quelquefois elles descendent dans le bassin jusque dans l'espace de Douglas, et s'y comportent comme les myômes retro-uterins (p. 351, 372). D'autres fois elles remontent dans les fosses iliaques et dans la cavité abdominale, et entrainent l'utérus vers en haut comme les myômes sous-sereux polypiformes de l'utérus (p. 352). Sur le vivant on ne peut souvent pas du tout les en distinguer, et même sur le cadavre leur diagnostic présente un des problèmes anatomiques les plus difficiles à résoudre. Comme les myômes utérins cités en dernier lieu, elles déterminent assez souvent des accidents inflammatoires. Quand ces

accidents sont modérés, ils donnent lieu à des adherences avec les parois abdominales, l'épiploon, les intestins; quand ils sont plus violents, ils déterminent la suppuration au pourtour de ces parties. Dans ce dernier cas le tissu de la tumeur peut lui-même prendre part à la suppuration et le processus se terminer par des ouvertures fistuleuses qui prenuent les directions les plus variées. Safford Lee 1 a vu, sur une femme morte d'un abcès fistuleux des parois de l'abdomen, un grand abcès pelvien, parti d'un fibroïde de l'ovaire avant le volume de la moitié du poing; ce dernier etait ramolli, reduit en bouillie et renfermait du pus presque entre chaque faisceau tendineux. Rokitansky 2 a trouvé chez une femme morte en couches, à l'âge de trente-huit ans, outre un abcès du foie et une péritonite suppurée dans l'espace de Douglas tout couvert de pseudo-membranes, une tumeur de l'ovaire, plate et arrondie, du volume d'un œuf d'oie, entamée tout autour par la suppuration, et renfermant un kyste d'apparence suppurée. Il s'etait fait une ouverture de l'epaisseur du doigt à travers le tissu vaginal et un abcès pénétrant par l'échancrure sciatique jusqu'au petit trochanter. Kiwisch parle aussi d'un cas de suppuration partielle d'un fibroide de l'ovaire terminé par la mort.

Il n'est pas prouvé que l'ascite observee quelquefois dans ces cas ait une origine inflammatoire. Kilgour³ en cite une observation où l'on fit 43 fois la paracentèse abdominale.

Des tumeurs plus petites peuvent, au contraire, exister pendant de longues années sans déterminer d'autres phénomènes que teux d'une pression modérée ou d'un léger tiraillement. Leur structure compacte permet de supposer qu'elles sont susceptibles de subir une métamorphose régressive semblable à celle des myômes de l'utérus. Cependont on y a très-rarement observé des crétifications⁴ dans ces derniers temps; quant aux anciennes observations⁵, il est douteux qu'elles soient à ranger ici. San-

^{*} Th Safford Lee, I. c. , p. 261.

^{*} Rokitansky, I. c., p. 428

¹ Safford Lee, I. c., p. 262.

^{*}Mechel, I. c., 1. II, 2, p. 254. — Rokitansky, I. c., p. 424. — Swele et Spencer Wells, Transact, path. Soc., vol. X, p. 199. — Tungel, Klimische Mittheil, von der inedir. Abtheilung des Allgem, Krankenhauses in Hamburg, 1862-1063, p. 91.

^{*} Voigtel, I. c., p. 539.

dras 1 a cité, sans en donner d'autre description, une concrétion de l'ovaire sur une femme de soixante-et-douze ans; elle avait le volume d'une petite noix et se composait de phosphate de managnésie.

Il importe de remarquer que les librômes de l'ovaire sont relativement fréquents chez des femmes assez jeunes. The a'ont même qu'une vingtaine d'années, et il semble que la grossesse exerce également une influence très-grande sur le le croissance.

dans les organes sexuels femelles, surtout à l'utérus et aux ovaire toutes sortes de tumeurs dures, qui ont été décrites habituell « ment comme des fibroïdes ou des sarcômes. Je pe connais aucuexamen minutieux de ces tumeurs; mais à en juger par les do nees que nous en avons, elles semblent présenter une grance analogie avec les formes qui se rencontrent chez l'homme. Gur parle de « tumeurs charnues développées entre les tuniques de matrice, surtout entre les tuniques musculouse et muqueuse. chez la jument, la truie et la chienne², ainsi que de polypes qu se seraient rencontrés chez la vache et la jument³. Förster⁴ réuni plusieurs autres faits analogues. Leisering 5 a trouve us grand nombre de fibroïdes plus ou moins grands dans le tiss sous-muqueux du vagin d'une chienne; le plus grand se trouvait dans la paroi supérieure du vagin et avait le volume d'unnoix; trois avaient les dimensions d'une noisette, et seize à dixhuit étaient à peu près gros comme des pois. Il rapporte aussi des observations de fibroïde de l'utérus chez les vaches 6; une de ces cas présente notamment de l'interêt en ce que l'uterus. sous l'influence d'une forte pression, s'etait retourne et avait fini par se dechirer; on trouva un fibroïde volumineux, grand comme deux forts poings, situé à la paroi supérieure du corps de la ma-

^{*} Sandeas, Bullet de la Soc. anat., 1857, p. 207

^{*}E. F. Guill, Nachtrage sum Lehrb, der path. Anal, dei Haus-Saugethiere, p. 102. *Guell, Lehrb, der path. Anal der Haus-Saugeth., p. 251. Nachtrag, p. 102. --

Roll. Lehrb der Path. u. Ther. der nutsbaren Hausthiere. Wien 1856, p. 620

Forster, Handb. der path Anut , 1863 , 1 H. p 119.

Bericht über das Velerinarwesen im Konigr. Sachsen für das Jahr 1879. Dresden, p. 25.

^{*} Bericht fur 1860, p 27.

à la coupe il laissa écouler une grande quantité d'un liéreux, clair. On cite également des tumeurs charnues de chez la vache et la jument (pesant jusqu'à 57 livres) ¹. ails de structure intime de ces tumeurs restent encore à avec précision par des recherches ultérieures.

Lehrbuch, t. I, p. 226, Nachtrag, p. 96. — Förster, l. c., p. 388.

		,		
	•	,		
		,		

VINGT-QUATRIÈME LECON.

(7 mars 1863.)

Névrômes.

Signification du nom de névrôme. Cenres différents de névrômes (nodosités nerveuses, tubercula nervorum, ganglions). Formes cancéreuses (médullaire, encéphaloide); nevroscirrhoide, névrômes faux et vrais.

Tubercules douloureux (névromatie): accidents névralgiques et spasmodiques fienres differents de tumeurs douloureuses. Nature névromateuse d'une certaine categorie de tumeurs. Rapports avec les nerfs cutanes et les corpuscules de Pacini. Siège et causes

Orision des nevrômes vrais : 1º névrômes hyperplasiques : forme péripherique , terminale et centrale, fibrillaire fasciculaire et cellulaire (medullaire, ganglionnaire), simple et composée ou mélangée (fibreuse, ghouse, muqueuse), télangiectasique, myélinique, ou blanche et amyélinique, ou grise; 2º formes hétéroplusiques : formes teratoides

Formation et causes. Relation avec la régénération des nerfs : les nodosités (scurrhi) dans les nerfs sectionnes el regéneres. Nevrômes à la suite des amputations. Ligature. Nevrômes traumotiques ; différence avec la néverte interstitielle partielle ; névrêmes inflammatures, éléphantiasis et pachydermatocele, nevrômes plexiformes. Syplinhs et l'pre, nevremes multiples ; formes congenitales et héréditaires ; rapports avec l'idiotie et le cretinisme : hypertrophie génerale des nerfs Nevrômes centraux : production teratologique de substance grise et de substance blanche dans le cerveau : encéphalocele (exencephalie partielle) avec ou sans coque osseuse. Coqs huppes. Tumeurs congenitales du sacrum et du coceyx.

Transformation ganglionnaire des nerfs (névroplasie). Présence des cellules ganglionnaires dans les névrômes : ganglions mobiles ou surnuméraires, hernies de la moelle.

Névrômes spontanés, predisposition, accolulose et phthisie

Le nerrome ordinaire des ners peripheriques isquirrhe, steatome, névrostéatonie). Structure. On le confond avec les tumours fibreuses et fibro-nucléaires. Stade amyélinique et myélinique. Développement des fibres nerveuses. Rapports des faisceaux nerveux.

Nèvrômes récurrents, d'apparence maligne. Bénignité générale des névrômes Le nevrôme regardé comme tumeur persistante. Les transformations: inflammation, induration et créblication, dégénerescence graisseuse, ramollissement cystoide. Ulcération. Névrômes multiples; multiplicité générale. Nature de ces formes.

Nevromes des nerse sensisses eleves : acoustiquo, optique ; langue, antre d'Highmore Symptômes: Leur différence d'après le siège de la tumeur Totale et partielle (cen-trale, excentrique ou laterale, péripherique Faible influence du volume sur les symptômes. Influence de la pression : névrômes du canal meduliaire et de la cavité

Traitement : Cautérisation , amputation , extirpation , énucléation .

Nevrômes chez les animaux.

Nous allons étudier les tumeurs à la structure desquelles les nerfs concourent pour une part essentielle et auxquelles s'applique exactement par suite le nom de névrômes ou de tumeurs nerveuses. On doit se rappeler, d'après des leçons précédentes (t. I. p. 423; t. II. p. 148), que ce nom a été employé avec une extension beaucoup plus grande que nous le faisons ici en le circonscrivant dans un cercle assez étroit. Lorsque Odier 1, le premier, employa ce nom au commencement de ce siècle, il devait s'appliquer à une tumeur procédant de la substance d'un perf. Odier lumême l'a décrit comme une espèce d'anévrysme du nerf, dont les fibres auraient été disjointes en manière de parapluie ou de melon par une matière blanche, développée sur place, jaunâtre par places, et parcourue par de nombreux vaisseaux. Il n'est pas douteux que cette description ne réponde à ce qui pour moi est un myxôme. On ne tarda pas à s'apercevoir que l'on pouvait rencontrer des espèces différentes de tumeurs, ayant la même forme exterieure. Déjà avant Odier on avait songé à rechercher le point de départ des tumeurs nerveuses dans les diverses parties qui composent les nerfs, et Alexander 2 dit à ce propos que bien que chaque tumeur de ce genre possède une structure organique. morbide ou anormale, cette défectuosité peut exister dans le nevrilème, dans la moelle du nerf, dans les artères, les veines ou les lymphatiques de la gaîne ou des différents filets, ou entin dans la substance nerveuse elle-même. Oppert 3 les divisait par suite en trois espèces, qui etaient toutefois constituées un peu arbitrairement: ganglions anormaux, tumefactions des nerfs euxmêmes et tuméfactions de leur gaine. Aronssohn s'en tint à deux espèces, selon que la tumeur provenait, comme il disait, de la moelle nerveuse proprement dite, ou qu'elle avait éte formee plutôt par le tissu interstitiel. Plus tard on est devenu beaucoup moins éclectique, et il est certain que les auteurs les plus serioux qui ont écrit sur cet objet ont confondu dans un seul groupe une série de tumeurs très-différentes, au moins aussi étendue que celle comprise autrefois sous la dénomination de tubercules nerveux (tubercula nervorum, ganglia, Voy. t. 1, p. 191).

Odier. Manuel de médecine pratique. Geneve 1803, p. 278

¹ F. S. Alexander, De tumoribus nervorum, Dass, mang, Lugd. Bat. 1800. (New Samm-lung auserlesener Abhandl. fur prakt., Erste, 1815., 1, 1, p. 78)

Oppert , De citis nervorum organicis Diss. maug Berol. 1815 , p. 13

^{13.} L. Aronssohn, Observations sur les lumeurs développées dans les neefs. Strash 1822

Je ne veux point parler ici de productions, tout à fait héterologues, du geure le plus extrême, par exemple des formes du cancer ou du cancroïde que l'on rencontre quelquefois dans les nerfs, et qui en amènent la tuméfaction avec l'apparence d'une individualité et sous la forme d'un véritable névrôme. Dans ces derniers temps l'attention a été souvent portée vers cette forme. qui se développe consecutivement du côté des nerfs dans les tumeurs cancereuses; cela provient de ce que le cancer gagne les nerfs, y progresse bien au delà de la zône de l'affection immédiate, et y détermine les gonflements tantôt uniformes, tantôt noduleux. Schröder van der Kolk (t. 1, p. 4h) a eu le mérite de signaler ce mode de propagation, comme une des principales sources de récidive, en ce que les extrémités nerveuses qui persistent après les operations deviennent le point de départ de nouvelles tumeurs. Mais, d'un autre côté, il existe aussi des cancers spontanes des nerfs, qui, ainsi que nous le verrons plus tard, présentent dans leur forme extérieure la plus grande analogie avec le névrôme proprement dit. Ces cancers des nerfs ne doivent cependant pas être confondus avec les tumeurs que l'on a décrites, à un tout autre point de vue, depuis Burns, Wardrop et Maunoir jusqu'a Ehrenberg, comme des cancers médullaires, ou d'après Laennec comme des cancers encéphaloides (t. 11, p. 120, 148). Quand même quelques observateurs ont soutenu que ces dernieres tumeurs provenaient des nerfs et se composaient de substance nerveuse, cette opinion n'a jamais été universellement admise, et on l'a encore moins appliquée à ces tumeurs généralement dures qui existent dans la continuité des nerfs, que l'on appelait réellement nécrômes et que l'on rangeait plutôt dans les tumeurs squirrheuses que dans les tumeurs médullaires. Ruhbaum 1 emploie précisément pour les nevrômes le nom de nérrosourrhoide.

Mais tout en faisant abstraction des affections malignes, il n'en reste pas moins encore une fraction essentielle de faux nevrômes [t. I. p. 423]. A l'occasion des myxômes, j'ai parlé de leur frequence relativement grande dans les nerfs. Il est certain que les meilleurs observateurs ont range dans le groupe des névrômes

^{&#}x27;Rubbaum, Lusper's Wochenschr , 1860 , no 10, p 618.

un grand nombre de cas de nature myxomateuse. Nous avons vu aussi, à propos du gliôme (t. 11, p. 148), que l'on rencontre dans certains nerfs des tumeurs de ce genre. Toutes ces productions ont cela de commun qu'elles ont leur point de départ dans le périnèvre ou le névrilème. Mais on devrait bien plutôt decrire comme véritable névrôme? cette espèce de tumeur dont la masse principale se compose surtout de substance nerveuse, ou bien dans la structure de laquelle cette substance constitue l'element essentiel. La simple présence des nerfs dans une tumeur ne justifie pas le nom de névrôme.

De ce qu'une tumeur, par ses phénomènes physiologiques, paraissait être essentiellement nerveuse, on avait souvent cru devoir la tenir aussi pour un névrôme, pour peu que l'on ait pu poursuivre dans sa masse un petit nerf quelconque. Il existe notamment un groupe de tumeurs dont on a beaucoup discuté l'importance; depuis William Wood, on les a désignées sous le nom de tubercules douloureux (painful tubercle)³. Ces tumeurs, habituellement sous-cutanées, ne soulèvent que peu ou point la peau; elles sont mobiles; cependant elles n'atteignent jamais de dimensions considérables (Portal les appelle des durillons); elles peuvent devenir, soit spontanement, soit par pression ou à la suite de lesions mécaniques, le point de départ d'accidents très-violents, surtout névralgiques, quelquefois spasmodiques⁵. Elles atteignent donc un léger degré de l'affection que d'autres auteurs ont ob-

^{&#}x27;Le cas, si souvent cité, de Cheselden (The anatomy of the human body, Lond. 1861, p. 256, pl. XXVIII, fig. 7) concerne manifestement un myxdme.

[&]quot; Virchow's Archiv, 1858, t. XIII, p. 256

^{*}Will. Wood, Edinb. med. and surg. Journ., 1812, vol. VIII, p. 283, 439. Edinb. med clar. Transact., 1829, vol. III, p. 317, 640, pt. V. — Gpr. les auteurs dans J. Fr. Mackel, Handb. der path. Anat., t. II, 2, p. 261. — Otto, Lehrb der path. Anat., 1830, t. I, p. 470, note 7. — Dupuştren, Leçans orales de clin. chirurg. Brux. 1836, t. I, p. 263. — Doscot, Leber die ortlichen Krankheiten der Nerven, redigé par Radius. Leipz. 1839, p. 106. — J. P. Th. van der Lith. Diss. inaug. de vitus nervorum organica. Amstel. 1838, p. 102. — Craigie, Elements of gen. and path. anatomy, 1848, p. 392. — Paget, Lectures un surg. path., vol. II, p. 120.

^{*}Rob W. Smith, A treature on the pathology, diagnosis and treatment of neuroma. Dublin 1849, pl. XV, fig. 1.

^{*} Dupuylren, / c., p. 269,

^{*} The Short, Med. essays and observ. Edinb. 1788, vol. IV, p. 416, dans Craigie, I. c., p. 392 (Dans le N. tib. post., guérie par l'excision \ — Cappel, De epilepsia e immore nerro rago inhærente orta. Helmst. 1781 (dans Voigtel, Path. Anat., t. 1, p. 669. — Mojon e Covercelli, Memorie della Soc. med. di emulasione, Genova. t. 1, p. 89 dans

servée sous la forme de l'épilepsie dans les tumeurs nerveuses. Camper 1 a déjà décrit très-exactement ces petites tumeurs ; il en cite particulièrement deux cas chez des femmes auxquelles il les extirpa avec succès, du coude (rameau musculo-cutané) et du genou. Cela a eté répété très-souvent dans ces derniers temps, de sorte qu'il n'existe aucun doute sur l'origine des symptômes dans ces tumeurs. On peut d'autant moins élever un doute à ce sujet que dans la majeure partie des observations il n'existait qu'une seule tumeur, et que les douleurs partaient de cette tumeur ou de son voisinage immédiat. Dans un cas² seulement, on signale une multiplicité prononcée des tumeurs, mais il se distinguait des cas ordinaires en ce qu'il ne présentait que quelques grandes tumeurs, et que celles-ci n'étaient douloureuses qu'à la pression. On pouvait conclure de là qu'il s'agissait d'une autre espèce de production; mais il est également constaté³, du reste, que certaines de ces tumeurs restent longtemps insensibles, qu'elles deviennent subitement très-douloureuses, tandis que d'autres, absolument semblables, ne sont jamais sensibles. Ces observations indiquent de la que les rapports des névrômes avec les nerfs doivent être très-variables; mais cela ressort bien davantage de l'apparition des douleurs sous forme de paroxysme. Ces paroxysmes ont une durée très-variée; tantôt ils ne durent que quelques minutes, tantôt des heures. Ces douleurs s'étendent aux parties voisines, quelquefois à tout le corps, augmentent lente-

Wood, Edinb. med. chir. Transact., vol. III, p. 352 (concrétion pierreuse de la grosseur d'une noisette dans le nerf scuttque). Phil. Grampton et Rynd dans Rob. W. Sunth, t.e., p. 23 de la grosseur d'une lète d'épingle dans un rameau du median, opérée avec vuccès). — de Raen dans Lieutaud, Hist. anat. med. Goth. et Amst. 1796, vol. II, p. 351, ebs. 787 (tumeurs au unheu du N. phrénique). — Portal, Cours d'anat. méd. Paris 1803, t. IV, p. 257 (tumeurs situees dans la region de l'articulation entre la première et la seconde phalange, sur la face palmaire; l'épidepsie a été guérie par leur excision).

Pet. Camper, Demonstrat. anat. path., lib. I, Amstel. 1760, p. 14. Non raro in nervis cutancis tubercula parva ac dura observantur, que vera ganglia sunt, pisi magnitudinem licet non excedant, dies tamen noctesque acutissums funcinantibus doloribus ægros torquent; externis remediis non cedant; scalpello igitur ea attingere oportet. In viris plus semel ea vidi: albieant intus, cartilaginem duritum sunt, remientia, et intra nervorum tunicas sedem habent. Cpr. B. van Gesscher, Versuch einer Abhandung über die Natur und Heilung der verschiedenen Arten von Geschwulsten, traduit du hollandais Leipz 1787, p. 65.

^{&#}x27;Aallemiler, De tumaribus fibroxis circumscriptis in tela cellulosa subcutanea. Diss. mang. Berol. 1858, p. 29.

^{*} Paget, I. c , p. 127.

ment ou par secousses, avec l'intensité de décharges électriques. Pendant la rémission, la tumeur est ordinairement encore douloureuse à la pression. Dans certains cas, la tumeur augmente de volume pendant le paroxysme; la peau qui la recouvre rougit et prend une consistance pâteuse. Chez les femmes, où ces cas sont relativement le plus fréquents, ces phénomènes de tuméfaction et de douleur coïncident parfois avec les époques menstruelles ¹, et dans un cas très-curieux de Bisset ² chaque grossesse amenait une augmentation considérable dans les souffrances. Wood a surtout remarqué et de nombreux cas ulterieurs ont confirmé que les changements de temps exercent une influence très-grande sur les tubercules douloureux. Une pression, surtout assez forte, est parfois comparativement bien supportée, tandis que de legers attouchements, surtout des frôlements, font éclater les acces douloureux les plus violents.

Certains auteurs ont cru devoir ranger ces tubercules douloureux tout simplement dans la série des névrômes, et Craigie 3 leur donne à cet égard le nom de névromation (petit nevrôme); Meckel et Dupuytren les ont placés dans la serie des tumeurs fibreuses. où ils faisaient aussi rentrer les nevrômes 4. La simple douleur ne prouve rien par elle-même au point de vue de la nature de la tumeur. J'ai exammé des tumeurs douloureuses de ce genre, qui étaient les unes sous-cutanées et les autres cutanées; il y penetrait certainement des perfs, mais leur structure tout entière n'avait rien de commun avec la substance nerveuse. l'ai cité, lors de la dernière leçon (p. 317), un myôme de la peau où prédominait surtout une masse musculaire télangiectasique; on y trouva aussi des nerfs, mais ils étaient dans les mêmes conditions que dans les autres tissus, et ne constituaient en rien l'elément principal de la tumeur. Schuh à a observé aussi les mêmes symptômes dans de petites tumeurs caverneuses, et il pense que la plus grande partie des tumeurs designees sous le nom de tubercules

Bayer, Traile theorique et prat des mal, de la peau, Paris 1826, t 1, p. 655

^{*}Bisset, Memoirs of the medical Society, London 1792, vol. III, p. 58, Cpr John Pearson, Med. facts and observ., vol. VI, p. 96.

² Craigie, I. c., p. 391

^{*}Morgagni (De redibus etc., epist. L, art. 15), qui décrit un cas caractéristique de Valsaiva, nomme cette tumeur un ganglion

Schuh, Path. n. Ther. der Pseudoplasmen. 1851, p. 260.

muloureur ne sont autres que des tumeurs sanguines. v. Bärensprung! a trouve à la périphérie d'un tubercule douloureux des comerules particuliers formées par un enchevêtrement de vaiswaux. Dans un cas de Langenbeck², où la tumeur douloureuse avait siegé à la jambe d'un homme, Billroth isola de nombreuses cellules musculaires, mais aucun nerf. Si l'on pouvait être tenté dans ces cas de rapporter le paroxysme à de véritables états de contraction ou de dilatation du tissu musculaire des tumeurs, on en serait détourné en présence du grand nombre des autres observations où l'on n'a trouvé qu'une masse de tissu connectifplus compacte ou plus molle, ainsi qu'un tissu fibro-cartilagineux 3. On n'a même jamais bien éclairei le rapport qui existe avec les nerfs. Les observateurs même les plus attentifs n'ont pu y démontrer ni connexion avec les nerfs, ni présence de nerfs dans l'intérieur des tumeurs 4. Ce résultat négatif des recherches n'est sans doute pas decisif, puisqu'en matière de corrélation avec les perfs il s'agit de filaments d'une ténuité extrême, et que les nerfs, dans l'intérieur des tumeurs, ne peuvent se distinguer que difficilement, comme nous le verrons, des parties constituées par e tissu connectif. Vallender 5 rapporte que la tumeur qu'il a examinée se composait de tissu connectif compacte à cellules fusiformes et réticulées, auquel se mélaient de nombreux vaisseaux ; rencontra des fibres nerveuses contenant de la moelle sans ramilication, réunies en petits faisceaux au nombre de 10 à 20; mais ces eléments nerveux étaient en si petit nombre que sur des Coupes examinées au microscope on ne rencontra dans toute L'épaisseur de la tumeur qu'un, tout au plus deux ou trois de Ces faisceaux. Un ne peut du moins considérer cette tumeur Comme essentiellement nerveuse.

La partie externe des petites tumeurs semble souvent formée de plusieurs couches stratifiées; même dans un cas où Marx 6

F de Barensprung. Observationes microscopico de peniliore tumorum nonnullorum Menetura. Diss. mang. fialis, 1814, p. 22, fig. 7.

^{*}C. Fock, Deutsche Klinik, 1855, no 1.

Miller, Principles of surgery, p. 630 (dans Paget, 1 c., p. 128).

^{&#}x27;Hayer, I. c., p. 655. — Dupuytren, I. c., p. 265. — Paget, I. c., p. 185. — Schuh, I. c., p. 259. — Lebert, Mem. de la Soc. de chirurg., I. III. p. 281.

^{*} Vallender, I. c. , p. 80,

Dupuytren, I. c., p. 274

avait extirpé à une dame une tumeur de la grosseur d'un pois située dans le tissu sous-cutané de la région interne du genou. on trouva à l'intérieur des couches concentriques, comme dan s un disque intervertébral. Axmann 1. dans un cas analogue, où 1 il enleva à une femme une tumeur de la grosseur d'un pois, située du côté externe de l'articulation du coude, regarda la tumeur comme un corpuscule de Pacini, pathologiquement augmenté de volume. D'après sa description, ce corpuscule se composait de cinq lamelles emboitées les unes dans les autres et en partie adhérentes les unes aux autres; dans ces lamelles s'avancait un tube nerveux qui disparaissait toutefois dans la seconde moitié du corpuscule; il était flanqué de deux vaisseaux sanguins qui pénétraient aussi dans la tumeur par des ramifications trèsfines. — Quelque intéressante que soit cette observation, elle ne démontre cependant pas qu'un corpuscule de Pacini soit le point de départ de la production morbide. On rencontre assez souvent aussi dans les petits nerfs des couches concentriques, provenant du névrilème. Toujours est-il que cette question mérite une étude plus attentive; en effet, déjà Shekleton, mort en 1824, avant la decouverte de Pacini, avait déposé au Musée du Royal College of Surgeons de Dublin une préparation du médian, où une partie des différents corpuscules étaient deux fois plus grands qu'on n'a depuis appris à les connaître à l'état normal1.

Si je suis, d'après cela, d'accord avec Fock pour admettre que les tubercules douloureux ne constituent pas une forme spéciale de tumeur, et que l'on ne doit pas considérer comme névrômes toutes les tumeurs qui ont été décrites sous ce nom, on est cependant forcé de reconnaître que les formes dures qui sont mobiles dans le tissu sous-cutané ne dépassent en général pas la grosseur d'un pois ou d'un haricot, qu'elles n'ont qu'une faible tendance à augmenter de volume, et encore moins de propension à s'ulcèrer, et qu'elles se rapprochent beaucoup des névrômes ordinaires. Je n'ai pu, il est vrai, démontrer qu'une seule fois avec précision, sur un tubercule douloureux qui siégeait à la région malléolaire,

¹C. Axmann, Beitrage zur mikroskopischen Anatomie u. Physiologie des Ganglion-Nervensystems des Menschen und der Wirbelthiere, Berlin 1853, p. 61.

^{*} Rob. W. Smith, I. c., p. 80, pl. XV, tig. 13.

² Fock, ! r.

que, non-seulement il en sortait et y entrait un nerf, mais que cette tumeur, qui avait à peu près le volume d'un haricot, était presque tout entière constituée par des fibres nerveuses amyéliques. Mais aujourd'hui encore la plupart des observateurs appellent tout simplement fibroide, fibro-plastique ou fibro-nucléaire un tissu de ce genre, et il est permis de supposer qu'un examen plus attentif démontrera dans l'avenir l'existence d'un bien plus grand nombre de véritable névromatie douloureuse.

Il résulte de l'observation générale qu'un très-grand nombre de nevrômes ne sont pas douloureux, que la plupart d'entre eux se developpent souvent sans qu'on s'en aperçoive, croissent lentement et ne deviennent douloureux qu'une fois arrivés à un volume assez considérable, ou exposés par leur siège aux insultes exterieures; il en est qui même dans ces conditions sont indolores. Leurs manifestations sont, tout d'abord, conformes a la nature des nerts qui leur donnent naissance; ainsi, il va de soi que les petits rameaux cutanes sensibles, dont les névrômes n'atteignent pas non plus un volume très-considerable, se distinguent des gros troncs perveux par la sensibilite à la douleur; ces troncs, en effet, renferment moins de fibres sensibles et sont moins exposés aux influences extérieures, theranques et mécaniques; mais leurs fibres possedent en revauche une très-grande extensibilité. Il est etabli par l'observation que de petites tumeurs qui siegent sur les nerfs, et dont l'operation demontre clairement la connexion avec les perfs⁴, determinent les mêmes accidents pévralgiques que les tubercules douloureux qui ne paraissent point sièger sur des necfs.

Il resulte de ces faits que les vraies névromaties sont en tout et pour tout à considérer comme les nevrômes. Nous sommes obliges matheureusement aussi de convenir, pour ceux-ci, qu'il est impossible d'arriver à un triage complet des observations parsemées dans les auteurs, et que force est de traiter jusqu'à un

^{*}C. G. Noumann, in Stebold's Sammlung seltener is auserlesener chirurgischer Beobachtungen in Erfahrungen Rudolst. 1805, t. 1, p. 55. — De in Roche et Petit-Rudel, Lacyclopedie méthodique chirurg. Paris 1793, t. II., p. 442 (ibid., p. 73). — C. F. Reineke, De mastodynus nervosa. Diss. mang. Berol. 1821, p. 3t. — Cabaret, Arch gener., 1839, 2 serie, t. V., cité dans Valleix, Abhandl. über die Neuralgien, traituit du trançais par Gruner Braunschw. 1853, p. 453. — Ruhbaum, Casper's Wochenschift, 1840, nº 40, p. 618

certain point collectivement ce sujet, faute de matériaux suffisants. Je me bornerai ici à noter que les tubercules doulourent siegent avec prodilection aux extremités supérieures et inferieures. principalement sur les plus petits rameaux cutanes et au voisinage des articulations; on en a rencontré très-rarement au 14sage¹, quelquefois au tronc, au voisinage de la glande manmaire 2 et au scrotum 3. Sauf Dupuytren 4, qui prétend que ces tumeurs deviennent squirrheuses, Warren 5 est le seul qui parle de leur ulcération et de leur malignité, mais seulement dans le sens d'une affection débilitante pour la constitution et intéressant les ganglions lymphatiques. L'extirpation est en général facile et suivie d'un bon résultat; on n'a vu le mal repulluler qu'après la cautérisation⁶, et il a suffi de revenir à l'operation pour amener une guerison définitive. J'ai dejà signalé la prédisposition particulière du sexe féminin à ce genre d'affection. A propos de l'âge. j'ajouterai que hien que les douleurs n'apparaissent dans beaucoup de cas que vers un âge avancé, on peut souvent faire remonter très-loin en arrière l'origine des tumeurs, et on rencontre dejà chez de jeunes sujets avant la puberté un nombre assez considerable d'affectious de ce genre. On n'en connaît pas de forme congénitale ou héréditaire. Le cas de Vallender, si remarquable déjà par sa multiplicite, est le seul ou l'on trouve mentionne qu'un frère du jeune garçon de seize ans portait au front une tumeur analogue.

Ces tumeurs se développent d'ordinaire lentement, et dépassent rarement un volume très-modéré; elles sont donc empreintes du caractère de tumeurs persistantes vraies, que vient encore confirmer leur habitus ultérieur. Il est des cas où, sans avoir augmente

Dupuytren, I. c., p. 265. — Hawkins, Lond med. Gos., 1838, nouv. ser., vol 1, p. 926 reas de Brodiet.

^{*}Dupuytren, 1 c., p. 265. — Nicod, Nauveau Journ de med., nov. 1818 Velpeau. Traite des maladies du sein Paris 1834, p. 259.

Dupnytren, I c., p. 168 - Marjolin dans Descut, I. c., p. 114.

^{*} Dupustren, I c . p 367.

Warren, Surgical observations on lumours, Boston 1848, p. 60.

f Bisset, I. c. - J B. v. Siebold, I. c., p. 80.

^{*} D'apres la statistique de Wood (Edinb. med. chir. Transact., vol. 111, p. 356), sur 35 cas, il y avait 28 femmes et 5 bounnes (2 fois le sexe n'etait pas imbiquée, 22 fois la tumeur existant aux extremités inférieures, 11 fois aux membres supérieurs, 3 fois il y avait plus d'une tumeur.

considement de volume, elles ont persisté dix, vingt ans et plus. On ne leur connaît par suite ni métamorphoses ni prantisons particulières; on n'a signalé également aucun cas de togression spontance indubitable. L'intervention chirurgicale et em première ligne l'excision est le moyen à employer immédiatement pour atteindre rapidement et sûrement le but. —

Si, après avoir examiné ce point, nous retournons vers les véretables névrômes, nous verrons que, d'après le sens que j'en ai donne, ce nom s'appliquera d'abord à une tumeur de nature hyperplanque, c'est-à-dire à une tumeur provenant d'un nerf et Composée elle-même de fibres nerveuses. C'est la forme habituelle, Le le qu'elle a été observée sur tous les points du système nerveux; les ners spinaux ont pour cette forme une tres-grande predisposition, qui devient moins marquee dans les nerfs sympa-L'hiques proprement dits, et très-faible dans les nerfs cérébraux. Mais je n'hésite nullement à appliquer le nom de névrôme aux Les meurs nerveuses de l'organe central lui-même (t. 11, p. 122), qui procedent d'un développement hyperplasique de substance homologue, que cette substance soit composée de fibres nerveuses ou de cellules nerveuses (cellules ganglionnaires), qu'elles appar-Liennent au cerveau, à la moelle ou aux ganglions. On aurait a i risi à distinguer les névrômes fibrillaires (tasciculés) et celluleaires (ganglionnaires), et dans chacune de ces deux formes des re vromes centraux et périphériques!. Il faut encore distinguer us les formes périphériques les névrômes des troncs et ceux des extrémités nerveuses. Ces derniers, que j'appellerai névrômes terminaux, n'ont été décrits que dans ces derniers temps, et normment par Houel et Passavant². Ils se rapprochent tantôt des bercules douloureux ou névromaties, en ce qu'ils forment des meurs arrondies ou fusiformes; tantôt ils perdent entièrement caractère propre de tumeurs, et forment avec les parties envinnantes une tuméfaction plus uniforme; ils sont, en effet, trop Petits pour faire isolément saillie. Dans ce dernier cas, la tumé-

L'expression de névrômes centraux est employée ici dans un autre sens que d'habilude, quand elle indique une tumeur placée au milieu d'un nerf; de même que l'expression de necrume péripherique (on lateral) est employée pour décrire une tumeur
alture à la circonférence du nerf.

^{&#}x27;Houel, Mem de la Soc de chir., t. III, p. 261. - Passavant, Virchota's VIII, p. 43, fig. a-d.

faction est assez souvent uniforme, cylindrique, de telle sorte que les nerfs cutanés les plus fins dégénèrent en petits cordons ou en trabécules.

Le nevrôme est en tout cas une tumeur organoïde ou compose (t. I. p. 118). Elle se compose non-seulement de fibres et de cellules nerveuses, mais elle renferme aussi une certaine quantite de tissu interstitiel. Ce dernier peut être de nature très-differente, suivant qu'il se rattache davantage au périnèvre ou à la névroglie (t. 11, p. 423), et qu'il est par consequent plus mou ou plus dur. Il appartient en tout cas au groupe de la substance connective, et renferme régulièrement une certaine quantite de vaisseaux. La structure et l'aspect des névrômes varieront natirellement beaucoup, suivant ce qu'ils renfermeront de ces elements. A côté des névrômes simples, où les éléments nerveux sont en prépondérance, se placent les névrômes composés ou mixtes: fibreux, glieux, même muqueux (fibronévrômes, glionéerdmes, myxonévrdmes), où le tissu interstitiel existe en quantite plus abondante. Ceux-ci ressemblent naturellement beaucoup asx faux nevrômes, surtout aux fibrômes, aux gliômes, aux myxômes des nerfs, et dans certains cas on ne peut les en distinguer avec certitude. Le caractère décisif git dans la quantité d'eléments nerveux. Si cette quantité a augmenté avec le développement de la tumeur, et s'il s'est fait en même temps ainsi une hyperplasie véritable, il s'agit alors d'un névrôme. Si le nombre des parties nerveuses est resté le même ou s'il a diminué, il y a, non point névrôme, mais simple fibrôme ou myxôme etc. des nerfs. Le critérium est theoriquement absolu. Mais sous un seul rapport il est insuffisant. Les vrais névrômes peuvent subir une atrophie secondaire des éléments nerveux, surtout à la suite d'une induration du tissu interstitiel; alors le nombre des fibres nerveuses diminue, et il en résulte l'apparence d'un simple fibrôme. On ne peut préciser pour le moment jusqu'où peut aller cette métamorphose, car aucun autre observateur n'a étudié la question. --Dans certains cas, la partie vasculaire du tissu interstitiel prend un developpement plus considerable, ce qui conduit à distinguer une forme spéciale sous le nom de néerôme télangiectasique.

Les différents névrômes presentent, au point de vue de la nature de leurs elements nerveux, des différences tres-importantes. Nous avons d'abord les formes fibrillaires ou fasciculées. Elles peuvent consister en fibres ordinaires à doubles contours, à contenu de moelle ou de myéline, et paraître blanches ou d'un gris blanchêtre à l'avil nu. Je décrirai cette forme, pour abréger, sous le nom de névrôme fibrillaire myélinique (névrôme médullaire ou blanc). Günsburg, Wedl et Führer² ont le mérite d'avoir les premiers démontré son existence. Elle diffère de la variété, que j'ai le premier découverte², dans laquelle se montrent les fibres nerveuses grises ou amyéliques (organiques), et dont l'aspect gris, paunêtre ou blanchêtre, a une certaine transparence. Je l'appelle névrôme fibrillaire amyélinique (névrôme gris). It est bien plus dufficile à reconnaître, et jusque dans ces derniers temps il avait éte genéralement confondu avec les tumeurs simplement fibreuses ou sarcomateuses.

La chose se passe autrement dans les formes cellulaires ou ganglionnaires, qui contiennent en même temps une substance intermédiaire, glieuse, molle, et se rattachent plutôt, par leur aspect d'ensemble, à la moelle cérébrale ou épinière. On peut dussi, par conséquent, les appeler des névrômes medullaires, à la condition de n'employer ce nom qu'avec circonspection. Ils ont le plus souvent une consistance molle, se rapprochant tantôt de la substance grise, tantôt de la substance blanche de la moelle primère et du cerveau; ils ont une couleur soit grise, soit blanche, prochant comme ils se rencontrent surtout dans les organes centratur ou ils se développent, ils ressemblent davantage à de simples hypertrophies.

En embrassant tout le domaine des productions qui consistent essentiellement en substance nerveuse, on est forcé d'étendre en core dans une autre direction l'idée du névrôme; il n'est pas nécessaire, en effet, comme cela résultait de l'idée primitive d'Odier, que le point de départ de la tumeur soit une partie nerveuse; mais ce développement peut se faire dans une toute autre localité indépendamment des nerfs, ainsi par voie hétéroplasique; il

Gunsburg, Pathologische Gewebniehre, Leipz. 1818, t. 11, p. 159 — Wedt, Zeitschr, der Ges. Wiener. Erste, 1855, t. XI, p. 13 — Führer. Archie f. physiol. Heilkunde, 1856, p. 248.

^{&#}x27;Virchow's Archiv, 1858, t. XIII, p. 163.

peut donc se produire ainsi des tumeurs qui se développent sontanément, des tumeurs hetérologues dans le sens exact du mot!. Il en est de ces névrômes hétérologues véritables tout comme de myômes hétérologues dont il a été question dernièrement (p. 229); ce sont des productions très-rares, que l'on n'a rencontrees pusqu'à present que dans quelques endroits, et qui sont habituellement en connexion avec d'autres tissus de developpement heterologue, qui par conséquent ne forment pas à elles seules toute la masse de la tumeur, mais qui se montrent réunies en combinaison systematique avec d'autres tissus. Je reviendrai rapidement sur ce sujet à propos des tumeurs tératoïdes; je me bornerai ici à faire remarquer d'une manière générale qu'on les a le plus souve-ul rencontres dans les glandes sexuelles proprement dites, les ovaires et les testicules, et plus souvent dans les ovaires que dans les testicules, - organes qui offrent un terrain très-favorable à la diversité des processus de proliferation.

En admettant ces névrômes réellement hétérologues, on don se rappeler en même temps que les névrômes qui se présentent comme de simples hypertrophies, ne sont cependant pas aussi purement hypertrophiques qu'ils le paraissent au premier abord. Quand même il pourrait se faire dans un nerf préexistant un developpement de substance nerveuse nouvelle, cela ne se passerait cependant pas de telle sorte que le nerf existant se divise simplement ou bien augmente par des excroissances; mais la nouvelle production procède toujours par une voie en quelque sorte hêterologue, par un détour, par seconde intention², tout comme celta a lieu dans la nouvelle formation de la substance nerveuse aprèments dans la nouvelle formation de la substance nerveuse aprèments. Quand on excise de grands morceaux d'un nerf, il peut se rétablir, comme on le sait, de nouvelles connexions entre le

Pathologie cellulaire, p. 59.

^{&#}x27; Virchow's Archiv, t XIII, p. 265

^{*}Cruikshank, Med. facts and observ., vol. VII, nº 44. — Heil's Archiv, t. II, p. 57.
Fontona, Abhandlung über das Viperugift. Berlin 1787, p. 350. — Michaelin, Richter's chirurg. Bibliothek, 1785, t. VIII, p. 122. — Haighton, Philos. Transact., 1795, p. 122. — Heil's Archiv, t. II, p. 419. — 6.

Steinruck, De nervorum regeneratione. Diss. insug. Borol. 1828. — Lent, De nervorum dissectorum commutationibus et regeneratione. Diss. insug. Borol. 1835. — Hight. Annacevernas regeneration och derined sammanhangande forandringar af nervoren ***
Steinruck, De nervorum regeneration och derined sammanhangande forandringar af nervoren ***
Insulation: Transaction och derined sammanhangande forandringar af nervoren **
Insulation: Transaction och derined sammanhangande forandringar af nervoren **
Insulation: Transaction och derined sammanhangande forandringar af nervoren **
Insulation: Transaction och derined sammanhangande forandringar af nervoren **
Insulation: Transaction och derined sammanhangande forandringar af nervoren **
Insulation: Transaction och derined sammanhangande forandringar af nervoren **
Insulation: Transaction och derined sammanhangande forandringar af nervoren **
Insulation: Transaction och derined sammanhangande forandringar af nervoren **
Insulation: Transaction och derined sammanhangande forandringar af nervoren **
Insulation: Transaction och derined sammanhangande forandringar af nervoren *
**Insulation och derined

morceaux séparés, grâce au développement de véritables fibres nerveuses dans la cicatrice. Ces fibres se produisent également d'une façon détournée; il n'existe, en effet, d'abord qu'un tissu de granulation jeune se rapprochant du tissu connectif; par un développement ultérieur, les fibres nerveuses se forment aux dépens des éléments de ce tissu. Les choses se passent également ainsi dans un grand nombre de névrômes véritables, et il est certes très-caractéristique qu'entre le travail de régéneration et la production proprement dite du nevrôme il existe en quelque sorte une transition, de telle sorte que l'on ne peut établir aucune limite bien marquée entre eux deux.

On sait, depuis les recherches d'Arnemann¹, que des nerfs cicatrises, après avoir été sectionnés, surtout quand ce sont de gros nerfs, se tumefient d'ordinaire à leur extremité et présentent des tumefactions en forme de bouton. Arnemann appelait ces tumeurs cles squirrhes (scirrhi). Selon lui, ces tumefactions se produisent de la manière suivante: après la section, une certaine quantité de moelle sort de l'extrémité du nerf et se durcit peu à peu, en ruème temps que la moelle se durcit aussi dans la gaîne, particulièrement dans celle du bout supérieur du nerf, sur une certaine etendue. Ainsi se forme habituellement une tumefaction cartilaziniforme comme un petit oignon, un pépin de citron ou un petit pois ; quelquefois aussi il se produit plusieurs nodosités ou de petites inégalités; mais chaque fois on trouve en avant une petite pointe qui se perd dans le tissu cellulaire. A l'extrémité inferieure du nerf, le squirrhe etait toujours plus petit qu'à l'extremité superieure. D'autres observateurs² ont confirmé ce fait: mais on est bientôt revenu de l'idée que la moelle épanchée est la cause cle la tuméfaction. Cette opinion repose sur la confusion que l'on a faite de la nodosité persistante en connexion avec la cicatrice et de la saillie récente produite immédiatement après la division

1 Arnemann, Versuche über die Regeneration an lebenden Thieren, botting 1782

¹⁰ Huhn, Gommentatio de regeneratione parlium mollium in vulnere, botting, 1787, p. 37, tab. III. — Grudshank, Reil's Archiv, t. II. p. 60 — Haighton, ibid., tab. II. fig. 2-3. — J. E. H. Meyer, ibid., p. 436, tab. VI. fig. 2. 4, 7-9. — Michaelis, l. c. p. 126. — Larcey, Revue méd., 1824, t. I. p. 406. — Tiedemann, Zeitschr. f. Physiol. von Tiedemann n. Treviranus, 1832, t. IV. p. 70, 74, tab. V, fig. 1. — Steinrock, l. c., p. 68, tab. 1. — Hjelt, Virchow's Archiv, t. XIX, p. 361.

du perf par la moelle épanchée 1. Quant aux nodosités cicatricielles persistantes (calli), on les regardait bien plutôt comme des tumefactions inflammatoires, provenant d'un exsudat fibrineux2. Burdach³ est le seul qui ait vu dans la nodosité supérieure des anses nerveuses, en outre d'un lacis confus de fibres. Dans le fait, ces nodosités font partie intégrante de la cicatrice qui réunit les parties nerveuses séparées; elles ont la même structure. Au commencement elles paraissent consister essentiellement en une proliferation du tissu interstitiel des nerfs; plus tard il peut s'y trouver également des fibres nerveuses. — Chez l'homme, les mêmes modifications surviennent après les ruptures accidentelles de nerfs : seulement les observations en sont rares. A. Béclard à a examiné une ancienne cicatrice, large à peu près d'une ligne, siègeant audessous de la racine du pouce; on trouva que le rameau dorsal du radial avait eté coupé et que ses extrémités étaient distantes l'une de l'autre de plusieurs lignes ; l'extrémite supérieure se terminait par une tumefaction de la grosseur d'une olive; l'extrémité inferieure était à peine tuméliée et le nerf était très-atrophié. C'est le névrôme cicatriciel.

Quand des nerfs, notamment les gros, ont été coupés sans qu'il soit possible de voir la cicatrisation retablir les anciens rapports, par exemple lors d'une amputation où la partie péripherique est complétement enlevée avec le membre amputé, il se produit à l'extremité du nerf sectionné un travail tout à fait analogue qui est en même temps le commencement d'un travail de regé-

⁴ Haller, Elem. physiol. Laus. 1762, t. 15, p. 193.

Steinrück, I. c. p. 70

Burdach, Beitrag zur mikroskop. Anatomie der Nerven. Königeb. 1837, p. 41, tab. 1 fig. 15-16

^{*} Descot, L. c., p. 18.

^{*}Prochaska, De structura nervorum, Vindob. 1779, p. 55, 106, tab. II, fig. 3 — Arnemann, l. c., p. 204. — Sommering, Ban des menschlichen Korpers. Frankf. a. M. 1800, t. V. I., p. 134. — P. G. van Boorn, Diss de us., que un partibus membra, persettim osseis, amputatione vulneratis, notanda sunt. Lugd. Bat. 1830, p. 35. Hesselbach, Beschreibung der path Praparate in Wursburg. Giessen 1824, p. 362, no 389. — W. Wood, Edinh. med. chir. Teansact., vol. III, p. 381, pl. V, fig. 3. — Probst. De mutationibus, precupue nervorum et vasorum, que in tennoo dissecto funt. Diss. inaug. Hal. 1833, tab. I-II. — Gruveilhier, Atlas d'anat. path., livr. VI, pl. V; livr. XXXV, pl. II, fig. 4. Traite d'anat. path. gener., t. III., p. 756. — Frorier, Chirurguche Kupfertafelin, tab. CXIII, CGLVIII. — Handifeld Jones et Sieveking. A manual of path. anat. Lond. 1855, p. 383, fig. 51. — A. Forster, Wurb. med. Zeutschr., 1861. I. II., p. 204, tab. II.

mération et accuse, comme on disait autrefois, la tendance à la regénération, mais qui, la régénération complète n'étant pas possible, ne conduit qu'à une tuméfaction revêtant la forme d'une tumeur. Cette tumeur i tient à la cicatrice générale des parties molles par une connexion quelquefois si intime que l'on a de la peine à la disséquer avec le scalpel. Quand la section a porté

sur plusieurs troncs nerveux places immédiatement les uns à côté des autresainsi que cela a heu dans l'amputation du tiers supérieur du bras ou quand on desarticule l'épaule, il arrive assez souvent que les troncs voisins s'y confondent par leurs extrémités les uns avec les autres et sa transforment en une seule tumeur². J'ai constaté que dans ces cas, comme dans la régénération d'un seul nerf sectionne, il existait à l'extrémité de chacun des nerfs une nodosité qui se rattachait au moyen d'un cordon rond ou aplati³. Dans le même endroit amputé. notamment au bras, ces différents cas peuvent même s'observer les uns à côté des autres; quelques nerfs se terminent



par des nodosités distinctes, d'autres par des nodosités communes, d'autres enfin par des renflements terminaux distincts, mais en connexion entre eux par des filets intermédiaires.

Les différentes nodosités ont des dimensions très-variées; celles-ci dépendent du moins jusqu'à un certain point de la gros-

PIS. 45. Névrôme du bras chez un tailleur âgé de quarante ans, qui avait subi une amput iton, neuf aus apres que le bras avait été amputé dans son tiers supériour. Les branches nerveuses sont épaissies et présentent en partie des sinuosités onduleuses; chacune de ces branches se termine en une tumeur, qui a en moyenne un diamètre de 10, 15-25 millimetres. Quelques nerfs s'insèrent directement à la tumeur, d'autres en faisant un grand circuit et en se recourbant autour du névrôme. Piece nº 140 de l'annec 1857. 2/3 ste grandeur naturelle (Virchow's Archiv, t. XIII, p. 258, pl. V, fig. 6).

^{*} Pièces n° 1210 et 140 de l'année 1857 , n° 34 g de l'année 1859 , n° 236 de l'année 1860 , n° 138 et 141 g de l'année 1864 .

^{*}Larrey, I. c., p. 409. — Gruveilhier, Atlas, livr. Vi., pl. V., fig 2-4. — Rob. W. Smith, I. c., pl. XIII, fig. 2, 3, 8. — Wedl, I. c., p. 45.

³ Varchoic's Archie, L. XIII. p. 260

seur des nerfs sur lesquels elles se développent. Les plus grands nevrômes à la suite des amputations siègent aussi sur les plus grands nerfs du corps, le sciatique et les branches des nerfs du bras. Cela n'est rependant pas constant. Les nerfs de l'avantbras donnent lieu chez certains amputés à des nodosités plus grandes que ceux du bras chez d'autres, bien qu'à l'état normal les nerfs de l'avant-bras soient incomparablement moins gros que ceux du bras. On ne peut pas non plus jusqu'à présent rapporter ces différences au degré de l'irritation extérieure. Dans les moignons de la cuisse, qui cependant sont exposés par la pression sur les membres artificiels à une irritation presque continuelle. on n'a pas remarque que les névrèmes soient ni plus fréquents ni relativement plus grands qu'aux moignons du bras, qui, se trouvant immediatement au-dessous de l'articulation, ne sont d'aucun usage. On pourrait plutôt admettre une certaine influence exercée par l'irritation lors de la guérison, notamment lorsque la cicatrisation des plaies d'amputation se lie à une suppuration prolongée. Ce point aurait toutefois besoin d'être établi avec précision. car d'après les faits connus jusqu'à présent il semble bien plutôt que les nodosités ne se forment pas dès les premières semaines qui suivent l'opération, mais seulement très-lentement, des mois et des années peut-être après. Ajoutons que parfois les névrômes ne se produisent pas à l'extrémite même du nerf, mais quelques lignes ou même quelques pouces plus haut dans sa continuité.

Sous ce dernier rapport, il faut bien distinguer ce qui est dù à la rétraction des nerfs après l'amputation. Je ne puis pas attribuer, comme Smith, cette rétraction à l'élasticité du nerf; Haller l'a déjà niée ². Je crois plutôt qu'elle est une conséquence passive de la rétraction des muscles et des artères sectionnés. En tout cas, le nerf peut ainsi se trouver sensiblement éloigné du point même amputé, qui est garanti à son tour par les parties voisines qui le recouvrent; pour peu alors qu'il se développe vers cette surface une bride cicatricielle attenant au nerf, on peut avoir la même impression que si le névrôme s'était developpé avant l'extrémité du nerf. — C'est à cette rétraction, soit dit en

^{*} Cruveilhier, livr. XXXV, pl. II. fig. 1. - Probst, I. c., p. 11, tab. II, fig. 3.

Blatter, Blem. physiol., t. IV, p. 192.

passant, qu'il faut rapporter en grande partie la forme ondulce, quelquefois même presque en spirale, des cordons nerveux audessus des nodosités (fig. 45), disposition qui sans doute peut aussi résulter d'un allongement des fibres nerveuses.

Les névrômes d'amputation atteignent quelquefois des dimensions si considérables, que l'on peut très-facilement les sentir dejà pendant la vie, dans les moignons un peu flasques des amputes. Ils atteignent le volume d'une balle de fusil ou d'une prane ordipaire. Leur forme est tantôt globuleuse, tantôt ronde et aplatie, parfois piriforme ou ovoïde. Ils sont quelquefois d'une extrême sensibilite, et deviennent le point de depart d'accidents névralgiques 1; il est assez probable qu'ils donnent lieu, ainsi que l'a admis Sommering, aux douleurs qui se réveillent dans ces parties lors des changements de temps, et deviennent ainsi une sorte de baromètre. D'autres fois, au contraire, ils sont tout à fait indolents. Une observation de Smith donne à penser que la cause de ces varietés réside dans la structure des tumenrs; du moins a-t-il trouve chez un homme qui avait été ampute du bras, trois névròmes, dont l'un, très-douloureux, sur le nerf cutane interne, était fortement vascularisé intérieurement comme extérieurement². tandis que les deux autres, siegeant à l'extrémité du nerf médian et du nerf radial, étaient tout à fait indolores, avaient un aspect tout blanc et étaient dépourvus de vaisseaux.

Dejà van Hoorn concluait de la sensibilité à l'existence de fibres nerveuses dans la tumeur, et Prochaska n'hésite pas à decrire cette nodosite comme une fongosité de la substance médullaire des canalicules nerveux, et à la faire provenir des filets nerveux. L'existence de véritables fibres nerveuses n'y fut démontrée que très-tard au moyen du microscope, et Valentin et Lebert ³ étaient encore d'avis que l'on ne retrouvait dans la masse que les fibrilles nerveuses primitives qui avaient eté disjointes par le développement de tissu fibreux. Günsburg et Wedl ⁴ ont démontré les premiers la présence des fibres

^{&#}x27; W. Wood , I. c., p. 383. - Rob. Smith , I. c., p. 24. - Larrey, I. c., p. 407.

^{*} Opr. plus hauf (p. 889) les données de Schuh et de Barenspring.

^{*}Valentin, Lehrb der Physiologie, 2° édit, t. 1, p. 722. — Lobert, Truite d'anat. path, t. 1, p. 160, pl. XXII, fig. 4-5

Gunsburg, l. c., p. 159. - Wedl, l. c., p. 13

nerveuses au delà des limites des anciens nerfs et leur entre-crossement dans diverses directions. Dans le fait, toute la masse des nodosités consiste en un feutrage épais de fibres nerveuses, contenant assez peu de tissu connectif; on y trouve dans beaucoup d'endroits, déjà même dans les troncs nerveux, des fibres amve-



liques (pâles) i à côté de fibres nerveuses à contemu medullaire (à doubles contours). La structure devient naturellement le plus evidente dans les parties ou se trouvent des fibres à contenu medullaire. Partout on rencontre de petits faisceaux fibreux (fascieules) qui s'entrelacent et se croisent de la façon la plus varue,

de telle sorte que chaque coupe à travers la tumeur fait voir les unes près des autres un grand nombre de coupes longitudinales, transversales et obliques de faisceaux.

C'est cette circonstance qui fait qu'à l'œil nu la coupe d'un nevrôme d'amputation a la plus grande analogie avec celle d'un myôme de l'uterus ou d'un simple fibrôme. Il existe toujours cependant cette différence très-importante que la continuité entre le nerf et le névrôme est des plus évidentes. On ne trouve jamais ces connexions lâches ou cet « enchatonnement » dont il a eté spécialement parlé à l'occasion des myômes de l'uterus (p. 340, 345). Chaque coupe de névrôme montre à l'œil nu deja que les faisceaux fibreux se continuent incontestablement du tronc nerveux dans la nodosité nerveuse ². Quelquefois les couches externes de la nodosité sont disposées concentriquement en manière d'écailles, ce qui a conduit Günsburg³ à parler d'une transformation patho-

Fig. 46 Dessui demi-schématique d'une coupe d'un nevrôme myohoque, suite d'une amputation, et examiné au microscope, pour faire voir l'entrelacement des faisceaux nerveux.

¹ Virchow, l. c., p. 260.

^{*}Cruveithier, live VI, pl. V - Smith, pl. XIII, fig. 3, 10.

⁵ Günsburg , I. c., p. 139

logique de l'extremité du nerf, qui finit par avoir la structure d'un corpuscule de Pacini (p. 432).

Aux gévrômes, suite d'amputation, se rattachent de près ceux qui se produisent après la ligature des nerfs. Portal 1 déjà cite un cas de ce genre de Lamorier: une branche du sciatique avant été comprise dans une ligature des vaisseaux après une amputation de la cuisse, le malade souffrit pendant plus de deux ans de douleurs atroces, qu'il rapportait toujours au pied amputé. Béclard² parle d'un homme auquel on lia également le sciatique après une amputation; la plaie guérit par première intention, mais le malade mourut de tétanos (il n'est pas stipulé combien de temps après); le nerf renfermait encore, au milieu d'un épaississement considérable, le nœud de la ligature qui n'était pas encore tombée. Mais la ligature a la même action, même sans amputation concomitante. Molinelli 8 eut occasion d'examiner le bras d'un chirurgien, sur lequel trente ans auparavant Valsalva avait pratiqué une ligature de la brachiale (pour un anevrysme faux survenu à la suite d'une saignée) qui avait été inimediatement suivie de paralysie et d'insensibilité; il trouva un rentlement sphérique du nerf à l'endroit où avait été pratiquée la ligature, semblable à un ganglion et formé par un depôt entre les fibres nerveuses, dépôt interstitiel qui présentait la plus grande analogie avec la substance spongieuse du penis.

D'après de telles observations, l'on comprend facilement que déjà les anciens observateurs qui ont poursuivi l'histoire des névrômes leur aient souvent assigné, comme origine, des lésious antérieures, et que l'auteur qui a publié sur les névrômes la monographie la plus estimée, Robert Smith, chirurgien très-éminent, ait distingué une espèce de névrômes traumatiques à. Outre les causes que nous avons déjà citées (section complète avec écartement des extrémités nerveuses, amputation, ligature), il est toute une série d'autres traumatismes qui peuvent donner naissance à des névrômes, notamment la section partielle et la blessure, la pé-

¹ Portal, Cours d'anat. med., i. IV, p. 289, note 1.

Descot, I c., p. 31.

^{*}Molinelli. De aneurysmate e losa brachii in millendo sanguine arteria. Dissortatio (cité dans Descot, l.c., p. 59).

^{&#}x27;Smith, I c.,p. 20.

nétration et le séjour de corps étrangers, la simple meurtrissure et la dilacération. Toutefois nous ne devons pas considerer comme identique tout ce qui a été, dans ces cas, décrit sous le nom de névrôme. Une partie des cas ne représentent qu'une névrite partielle interstitielle; la tumeur n'intéresse alors les fibres nerveuses que secondairement ou point du tout. Je range ici les cas où la tumefaction se dissipe après que l'irritation a cesse. C'est ainsi que Smith 1 cite une tumeur du ners cubital, avant tout l'aspect d'un névrôme, qui disparut, lorsque environ trois mois après la première apparition des symptômes on eut retire du voisinage une épingle rouillée. D'autres appartiennent à une autre catégorie de tumeurs nerveuses (faux névrômes). Telle est une observation très-interessante de Gibbs 2, où, après un coup sur le bras, on vit s'y developper une tumeur du volume d'un reuf de poule, qui n'était probablement autre qu'un myôme du nerf musculo-spiral. Nous ne possedons réellement que deux observations qui puissent être regardées comme décisives; Weismann a recueilli la première sur lui-même. Il s'était fait avec du verre une blessure près de la face palmaire du pouce ; cette blessure avait intéressé un rameau du médian; la plaie ue guerissant pas, on dut exciser une partie du nerf. Dans l'espace de dix-huit mois, il se produisit, dans la cicatrice douloureuse, une petite tumeur qui etait très-sensible et qui linit par être extirpée. Elle se composait essentiellement de tubes primitifs à contenu médullaire. — La seconde observation est de Dehler⁴. Il s'agit d'une femme de cinquante-six ans, qui, à l'âge de seize ans, etait tombée d'une hauteur escarpée, de telle sorte que la tête s'etait fortement enfoncée dans le sol mon et ne put en être retirce qu'avec le concours d'un homme vigoureux. Depuis cette époque il s'était développé lentement au cou une tumeur qui atteignit enfin 3 pouces de long et 2 pouces de large. Après la mort on trouva qu'elle siégeait sur le second nerf cervical et qu'elle pénétrait dans le canal rachidien entre l'atlas et l'axis. L'examen microscopique. fait par Förster, conclut à l'existence d'un névrôme vrai.

¹ Smith, I. c., p. 21.

^{*} Gibbs , Edub med. and surg. Journ., 1829, vol XXXII, p. 250

A Weismann . Zeitsehr. f rat, med., 1859, 3º série, t. VII, p. 210, tab. V.

Dehler et Forster, Wursb. med. Zeitschr., 1861, t. I., p. 98, 103, tab. I.

D'après ces analogies on peut rapporter avec vraisemblance **EAUX** névrômes traumatiques quelques autres observations. Tels sont: une tumeur douloureuse que Dupuytren 1 enleva sept ans après une piqure faite dans la région du nerf; un cas de Grainger². où une épine entrée dans le pouce mit plus d'un an à y dével'opper une petite tumeur au-dessus de l'articulation de la main; cette tumeur fut suivie bientôt d'une seconde, puis d'une troisième; enfin il s'en présenta quelques autres, petites, à l'avantbras; un cas d'Adams 3, où, après une blessure du médian au niveau du poignet, il se forma une tumeur très-douloureuse qui fut enlevée avec succès. Ici aussi doivent probablement rentrer les cas de Denmark⁴, où une balle était restée logée dans le nerf; de Reich 5, où une chute sur une pierre pointue devint la cause d'un névrôme du cutané interne; de Dupuytren ", Dujardin et Mondière 7, où, après avoir été violemment saisie au bras, une femme vit s'y développer des névrômes. Je citerai plus tard en détail un cas de Wutzer. On ne peut sans doute demontrer avec certitude aucun de ces cas; Smith fait à bon droit observer que les névrômes traumatiques donnant lieu à des tuméfactions continues des nerfs, il en résulte qu'ils ont le même aspect que les névrômes ordinaires, suite de section et d'amputation.

Les névrômes qui se rapprochent le plus de cette forme sont ceux qui se forment dans le voisinage d'autres altérations inflammatoires chroniques. Führer a fait un examen microscopique attentif d'un cas de ce genre, où après l'amputation du bras pour une carie du poignet on trouva sur le médian, à une largeur de main au-dessus de l'articulation, une tumeur de 3 centimètres

^{*} Dupuytren, f. c., p. 267.

^{*} Edw. Grainger, Med. and surg. remarks. Lond. 1815 (dans Wood., f. c., p. 418).

Adams, Inchin Quart. Journ., vol. V (dans Smith, I. c., p. 20, pl. XIV, fig. 14).
Opr. aussi Hawkins, Lond. med. Gas., 1838, nouv. ser., vol. 1, p. 926.

Denmark, Med. chir. Transact., vol. IV, p. 18.

^{*} F. S. Alexander, De tumoribus nervorum Diss, inaug Lugd, Bat. 1800 (New Sommlung auserlesener Abhandlungen zum Gebrauche praktischer Ærzle, 1815, † 1,1,0 09)

Valleix, Abhandl. uber die Neurulgien, traduit du français par Gruner. Braunschw.

Ant. Dujardina, Propositions de medecine, thèse de Paris, 1833, p. 10. - Mondière, Arch génér, nov. 1837, p. 297.

^{*}Fuhrer, I c., p. 248, 251, tab. I.

de long et de l'épaisseur du petit doigt, qui renfermait un trèsgrand nombre de faisceaux nerveux myeliques.

Je rattache ici une categorie plus etendue qui tient en même temps à une autre affection proliferante dont il a ete traite plus haut, ce sont les éléphantiasis et notamment l'éléphantiasis congenitale (t. I, p. 314). Il semble qu'il se produise ici dejà, des le premier developpement des nerfs, une abondante formation de nouvelles libres. Les faits ne sont toutefois pas assez concluants pour permettre d'affirmer jusqu'où cela peut remonter; mais il est des cas où le travail a probablement commencé dejà pendant la vie intra-utérine pour continuer ensuite comme affection congénitale. Le plus intéressant de ces cas est certainement celui que Depaul et Verneuil¹ ont décrit: un jeune homme de dix-neuf ans présentait à la nuque une tumeur indolore, qui, augmentant progressivement de volume, finit par atteindre le volume du poing; elle affectait la forme d'un repli tres-mamelonné, recouvert de poils épais, et consistait, dans les deux tiers de sa masse, en faisceaux nerveux noduleux, atteignant la grosseur d'une plume d'oie, et présentant çà et la des tuméfactions d'apparence ganglionnaire. On pouvait poursuivre les nerfs augmentes de volume d'une part jusque dans les papilles de la peau, et de l'autre jusque dans le pédicule de la tumeur. Ce cas appartient à la categorie de ceux qui ont éte décrits par Val. Mott 2 sous le nom de pachydermatocèle. Il faut très-probablement ranger aussi ici une observation de Lotzbeck 3, où l'on extirpa à une jeune fille de douze ans une tumeur de la region sacree qui existait depuis la naissance et avait grossi jusqu'à atteindre le volume d'une orange; elle pénétrait a travers une fente de l'apophyse epineuse de la vertebre sacrée et de la dernière vertebre lombaire jusqu'à la dure-mère rachidienne; elle était formée de cordons variqueux et anastomoses, tout particuliers, qui furent regardes comme fibreux, mais dont l'analogie avec les nerfs fut cependant indiquée en passant. Recemment Billroth à a decrit sur la

^{*}Depart et Verneuil, Bullet, de la Soc. anat., 1857, p. 25. — Follin, Traste elem. de path. ext. Paris 1863, t. II, 1, p. 219, fig. 40-41.

^{*} Valentin Mott, Med. chir Transact., 1854, vol XIX, p. 155

C. Lotzbock, Die angebornen Geschwulzte der linteren Kreuzbeingegend Bus, inang Munchen 1858, p. 18, fig. 3-6

Billroth, Archie fur klin Chirurgie, 1863, t. IV. p. 517, fig. 3-1

paupière supérieure et la tempe d'un jeune garçon de six ans, cle petits cordons durs et de petites nodosités, partie excessivement douloureuses et partie indolores; ces produits renfermaient toutes sortes de conglomérats tubéreux, ramitiés, au centre desquels se trouvait un nerf très-fin, généralement en cours de dégénérescence graisseuse, entouré de couches concentriques de tissu connectif. Il regarde aussi ce cas comme appartenant à la série fibroïde; cependant il n'est pas douteux qu'il ne se rapproche beaucoup du nevrôme ou mieux du fibro-névrôme. Verneuil décrit ce genre de productions sous le nom de névrôme cylindrique plexiforme, parce que les filets nerveux se gonflent jusqu'à constituer d'épais cylindres, et qu'ils forment en même temps des plexus. Outre le cas mentionné cidessus, il en cite un second qu'il a observé avec Guersant et qui siegeait à la nuque.

Dans l'éléphantiasis acquis, les nerfs présentent aussi des transformations (t. I, p. 310) analogues aux hypertrophies dejà decrites plus haut, des vaisseaux lymphatiques, des os et des muscles. Un ne peut exactement discerner dans les auteurs ce qui dans ces tuméfactions etait réellement nerveux et ce qui ne l'était pas. Certains de ces cas ressemblent exactement aux névròmes par leur forme extérieure. Ainsi Chélius 2 décrit, chez un jeune homme de vingt-six ans, un elephantiasis de la cuisse, qui s'était formé depuis dix-huit mois, à la suite d'une luxation du pied; le nerf tibial était très-épaissi, en partie sous forme de chapelet; le tronc avait jusqu'a un pouce et demi d'épaisseur. Une grande partie de cet épaississement tenait, il est vrai, à la gaine, qui avait par place un demi-pouce d'épaisseur, mais la production de nodosites provenait de l'intérieur même du nerf. D'après la description cependant, il n'y avait point de masse médullaire, et comme il y existait en même temps une grande quantité de liquide, il est bien possible qu'il se soit agi d'une forme inflamtuatoire ou myxomateuse. Il en est autrement d'un cas, du reste assez obscur, de Barkow³. Un berger, âgé de trente ans, peu in-

HII.

20

^{*} Verneuil, Arch. gener , 1861, 5° série, t. XVIII , p. 550.

^{*}Chelius, Heidelberger klin. Annalen, t. II, p. 364, tab. 1-11.

Backow, Novo acta phys. med. Ac. al. Cas. Loop. Carol. natura curios. Bonn 4829, XIV, p. 518, tab. XXXII.

telligent, avant reçu d'un bœuf un coup de corne au molfet, il s'y developpa une tumeur insensible qui augmenta progressivement de volume, et atteignit en quatre ans un pourtour de 3 pieds; la jambe, après l'amputation, pesait à peu près 40 livres. A l'examen intérieur, outre diverses altérations que Barkow regarde certainement à tort comme un anevrysme faux, diffus, et qui ressemblent bien plutôt à une tumeur hémorrhagique ramollie, on découvrit sur le nerf tibial, dont le névrilème était fortement épaissi, une tuméfaction considérable, en partie noduleuse, et disposée par places en grains de chapelet. On trouva en même temps sur les deux ners pneumo-gastriques plusieurs nodosités, dont la plus grande mesurait 5 1/2 lignes de large; presque toutes les branches, notamment le récurrent et les plexus pulmonaires et œsophagiens, étaient épaissies et parsemées de nodules. Ces diverses petites tumeurs n'occupaient que la substance nerveuse. tandis que le névrilème était intact 1. - Je rattache enfin à cette espèce un cas de Verneuil², qui rentre dans la dernière catégorie dont nous avons parlé, celle des névrômes plexiformes, mais qui doit certainement être rangé parmi les affections acquises. Chez un homme de quarante et un ans, il s'était développé en quatre ans, au milieu de symptômes inflammatoires rapportés pendant longtemps à un herpès chronique du prépuce, une tuméfaction tres-sensible du prépuce, qui avait fini par causer de violentes souffrances névralgiques, avec spermatorrhée et troubles genéraux; cette tumeur consistait en grande partie en épaississements des parties terminales des nerfs cutanés. Outre des veines grosses et épaisses, on trouva au bord du prépuce une espèce de plexus nerveux en forme d'anneau, d'où les nerfs épaissis partaient dans toutes les directions et jusqu'à la surface de la peau. Certains d'entre les nerfs avaient grossi du tiers, de moitié et même plus. L'épaississement occupait surtout la gaine des fibres primitives, dont partie étaient conservées et partie atrophiées. Le tissu interstitiel avait participé à l'épaississement. - Je ne déciderai pas si dans cette catégorie doit rentrer l'observation de Buhl 3, qui

Barkow, I. c., p. 584, tab. XXXII, fig. 1-8.

Verneuil, Arch. gener., 5, série, 1. XVIII, p. 540.

Buhl, Bayr. arsit. Intelligenshl., juill. 1858.

a vu les stries de fibres nerveuses à double contour dans les granulations trachomateuses de la conjonctive oculaire.

Outre les formes mentionnées jusqu'ici, on a souvent parlé de nodosités dans les nerfs, que l'on peut aussi appeler des névrômes, et qui se rencontrent chez des individus atteints de certaines affections constitutionnelles; ce sont en général autant de confusions commises. En regardant comme telle la syphilis, il n'y a aucun doute qu'il existe des névrômes syphilitiques 1, c'est-à-dire des tumeurs développées dans les nerfs ou contre eux, à la suite de la syphilis constitutionnelle; mais ce sont des tumeurs gommeuses (t. 11, p. 454). Dans la lèpre il se produit aussi des nodosités dans les nerfs; mais, au lieu de névrômes, ce sont des tubercules lépreux (t. 11, p. 512). Ils se comportent comme les tumeurs cancéreuses des nerfs. On a tort de leur donner le nom de nécrôme, qui ne doit pas signifier une tumeur siégeant dans le nerl', mais bien une tumeur consistant en masse nerveuse. C'est du reste le sens étymologique que nous appliquons à l'onkologie toute entière.

Mais il est une particularité qui a révélé aux observateurs la constitutionnalite de ces tumeurs; ce sont les névrômes multiples². Sous ce rapport, on peut distinguer avec Lebert ³ une multiplicité double (générale et locale) et même triple. Il peut, en effet, se développer des nodosités sur plusieurs points du même nerf, qui prend ainsi l'aspect d'un chapelet; ou bien on voit, dans tout le domaine d'un nerf et de ses ramifications, se produire des nodosites sur tous les rameaux; ou bien enfin, chez le même individu, il se forme des nevrômes dans toute une serie de nerfs des régions les plus différentes; nous avons ainsi une série d'observations de névrômes developpés sur presque tous les nerfs spéciaux et sur beaucoup de nerfs du grand sympathique. Nous reviendrons encore sur ces cas; mais comme un grand nombre de ces observations remontent à une époque déjà éloignée, il im-

^{&#}x27; Aronssohn, I. c., p. 8, 27.

^{*} Monteggia, Institusioni chirurgiche, 1813, vol. 11, p. 195 (cité dans Wood, Edinb. med chir Transact, vol. 111, p. 345). Cpr. les auteurs dans G. Passavant, Virchow's Archit, 1855, t. VIII, p. 40.

^{*} Lebert, Mêm. de la Soc. de chir , t. 111, p 283. Traité d'anat. path. génér. . t. 1. p. 160.

porte de savoir si c'étaient de véritables névrômes, ou si une partie de ces cas n'est pas à ranger dans quelque autre catégorie. Je ne puis faire partout cette distinction a posteriori; d'après mon expérience propre, je rangerai certainement dans cette classe une partie des cas constituant les deux premières catégories, ceux par consequent du névrôme en chapelet et ceux où beaucoup de rameaux d'un nerf presentent des nodosités analogues.

Quant à la multiplicité générale, il en est quelques observations qui indiquent que les névrômes proviennent de troubles originaires, probablement congénitaux et même parfois héreditaires. Les premières observations de ce genre que nous possédions, celles de Schiffner⁴, se rapportent précisément à deux frères, idiots tous deux; on les a plus tard assez souvent présentes comme des crétins, et Schiffner emploie lui-même cette expression pour le second frère (le plus jeune); cela n'est peutêtre pas très-exact, parce qu'ils provenaient d'une contrée, la Silesae autrichienne, où il n'est pas certain que le crétinisme soit comm. Mais ils étaient idiots, et leur idiotisme n'était pas acquis, mais bien originel. Le plus âgé de ces deux frères avait un goître volumineux, ce qui prouve un certain rapport entre cet état et le cretinisme².

Il existe encore quelques autres observations analogues qui proviennent de contrees à cretins. Tel est le fait caractéristique

^{*} behiliner, Med. Jahrb. des oster. Staats, 1818, t. IV, 6, p. 77, fig 1-11; 1821, t. IV, 4, p. 44.

^{*} D'après les données qui ne reposaient sans doute que sur le dire d'un frère bien portant, les parents etment sains, une sour était morte joune, et des deux frères idiots, l'atré était resté petit et delicat jusqu'à l'Age de sopt ans; il avant ensuite été pris de convolsions a differences reprises, et depuis ce temps, il avait tout à fait la tournure d'un crétin. Il avait un gottre at les youx britants (voy. p. 266). A l'autopsie, on trouva le pneumogustrajue sam, dans le crâne, mais immediatement après sa sortie, il présentait une tutuons d'un pouce de long et de 4-5 lignes d'épaisseur; toutes les branches de cette région qui en partaient etaient garnies de ganglions de 3-4 lignes. A la hauteur de la 50-60 pertolire cervicale, il existant des tumeurs plus grandes sur le pneumogastrique. Dans le thurs. Il y avait 1-5 ganglions qui atteignaient la grosseur d'une noisette; on en voyait do plus petits dans les plexus cardinques, pulmonaires et œsophagiens. Des tumeurs semberbler se rencontraient sur les nerfs de l'aisseile et du bras et jusque dans le canal vente le d'aur le cutané externe se trouvait une tumeur de la grosseur d'une datte L'acenventre et le sciatique en étaient garnis , par contre , le sympathique et le splanchnique en et vent exempts. Cet homme était parvenu à l'âge de trente-quatre ans. - Le plus pour frère mourut à l'Ago de trente-trois ans. Choz lui, l'affection était encore bien plus darrioppen, car, outre la plupart des nerfs spinaux (aisselles, bras, dos, jambes et le

cité par Bischoff et tiré de la vallée du Neckar, où, comme on sait, le cretinisme est très-répandu. Le malade en question était mé à Oberentersbach, d'un père sourd et boiteux, d'une intelligence faible; des le bas âge il recherchait la solitude et était desobeissant, paresseux, méchant, sujet à des accès de colère furibonde. Il fut mis plus tard dans une maison d'aliénés, où il mourut à l'âge de trente-huit ans. L'autopsie révéla l'existence de nombreux névrômes à la racine des perfs cérébraux (les plus grands siégeaient au facial et à l'acoustique de chaque côté), à la queue de cheval, aux nerfs cervicaux et brachiaux; tous les nerfs atteints, ainsi que la partie cervicale de la moelle épinière, étaient plus volumineux qu'à l'état normal. Le sympathique était augmenté de volume dans presque toutes ses parties, le ganglion cœliaque de chaque côté avait un volume très-considérable, celui du côté droit était transformé en une tumeur arrondie de 1 pouce de diamètre, et renfermant une cavité remplie d'une bouillie rougeatre. — Citons ici le cas d'un habitant de Wurzbourg, décrit par Hesselbach 2. Un homme de Frickenhausen, âgé de trenteneuf ans, admis au Juliusspital, présentait de nombreuses tumeurs cutanées, non douloureuses, mobiles, qui étaient répandues sur tout le corps, et dont la grosseur variait de celle d'une noisette a celle d'un sein de femme de 6 à 8 pouces de diamètre. Il etait né dans cet état qu'il heritait de son père atteint de la même affection. Jusqu'à dix ans, il avait été très-bien portant : à partir de cette époque il fut pris de violentes douleurs dans les membres. plus tard de douleurs de tête qui augmentaient sans cesse, de nausees et de vomissements; peu à peu survinrent des paroxysmes très-violents avec frisson et chaleur, perte de connaissance, grincements de dents et diplopie; les forces diminuaient successivement; tandis que les douleurs cessaient à la tête, elles

pneumogastrique, des tumeurs se montraient sur la troisième branche de la cinquième paire, au facial, au moteur oculaire externe et au glosso-pharyngien, et suitout au sympathique. A la partie cervicale de ce dermer nerf se voyait à droite une tumeur de la grosseur d'une noisette; à gauche, une tumeur semblable atteignait la grosseur d'un œuf de poule. Il existait, de plus, des dégénérescences varness de la moetle éponère.

A. knoblauch, De neuromate et yan, ins accessorus veris adjecto cujuseis generis casu noto atque insigni. Dies. inaug Francof, ad Mien. 1843, p. 27, tab. IV

^{&#}x27;Hosselbach, Beschr. der path. Praparate, welche in der k. anatomischen Anstalt zu Wurzburg aufbewahrt werden Giessen 1824, p. 284, 362. — Wulzer, Hecker's Wiss Annalen der ges. Heilk, 1836, t. XXXIII, p. 404.

devenaient, au contraire, d'autant plus fortes dans les autres parties du corps. Il finit par mourir de faiblesse. A l'autopsie on trouva dans le tissu sous-cutane de nombreuses « tumeurs lardacées » autour desquelles se trouvaient les nerfs cutanés portant des nodosités plus ou moins grandes; tous les cordons nerveux. à partir de leur sortie du canal rachidien, avaient un volume au moins triple ou quadruple de l'état normal, et présentaient des tumeurs lardacées, affectant la forme de ganglions. Cela se vovait notamment au plexus brachial, au plexus sacré et au nerf sciatique, qui avait 1 pouce à 1 1/2 pouce d'épaisseur. Plusieurs ganglions thoraciques du sympathique avaient le volume d'une grosse noisette. A la moelle épinière adhéraient lâchement plusieurs « tumeurs lardacées » ovoïdes, de la grosseur d'un pois. Les pédoncules cérébelleux moyens (crus cercbelli ad pontem) avaient tellement augmenté de volume, qu'ils avaient refoule le cervelet latéralement; en arrière du trijumeau gauche se trouvait un bourrelet du volume d'un pois.

L'étiologie dans ces cas est évidemment dominée par les conditions congénitales et en partie héreditaires; mais on ne peut guère, dans cette dernière observation, méconnaître au moins une corrélation entre le crétinisme et les conditions telluriques. Je citerai encore, sous ce rapport, un cas de névrôme multiple que Schönlein 1 a observé, à Wurzbourg, sur une jeune fille de vingt aus ; la portion cervicale de la moelle était entourée de névrômes considérables occupant les racines nerveuses de la région; le ganglion supérieur du sympathique, transformé en une tumeur de 3 pouces de long et de 2 pouces de large, se reliait à des nerfs épaissis et noduleux. Le preumogastrique était également entouré de nodosités semblables, dont on ne peut toutefois démontrer la connexion avec les nerfs. Cette personne avait été très-bien portante rusqu'à quelques semaines avant son entrée au Juliusspital. Elle fut prise alors, à la suite d'un refroidissement, de douleurs dans le bras, de fourmillements et d'engourdissements dans les membres, de paralysie et de contracture des doigts, d'amaigrissement rapide, de violente oppression et de palpitations ; survint finalement de la diarrhée et la mort par épuisement. On ne voit

^{&#}x27; Haster, De neuromate. Diss maug. Turici 1835.

pas jusqu'à quel point il a existé dans ce cas une influence tellurique; les symptòmes ressemblent sous certains rapports à ceux du goître exophthalmique, au sujet duquel nous avons attiré l'attention sur l'état du sympathique (p. 273).

Je mentionnerai enfin comme très-instructif un exemple de névromatose heréditaire observé par Hitchcook 1 sur une femme et ses deux enfants. La mère, née de parents sains, s'était bien portée jusqu'à l'âge de tronte ans; à partir de ce moment elle vit se développer des tumeurs sous-cutanées, toujours croissantes en nombre et en dimensions, sans que jusqu'à l'âge de quatrevingt et un ans sa santé ait été autrement troublée. Ces tumeurs, qui se comptaient par centaines, variaient du volume d'une tête d'épingle à celui d'une grosse noix : elles étaient, les unes dures. les autres molles, ovales, sphériques, aplaties, quelques-unes légerement pédiculées. Une tumeur de ce genre parut chez la fille de cette femme dans sa dixième année; elle avait vingt et un ans lorsqu'on lui enleva de la clavicule une tumeur du volume d'un œuf de poule, et vers l'âge de cinquante ans une autre tumeur plus petite de la lèvre, sans qu'il y ait eu récidive. Le frère, à l'age de vingt-neuf ans, vit se développer au cubitus, immédiatement au-dessus du condyle interne de l'humérus, une petite tumeur qui grandit très-lentement pendant vingt ans, et n'était sensible qu'à une très-forte pression. A partir de l'âge de quarantequatre ans, elle s'accrut plus rapidement et devint douloureuse: on en lit l'extirpation deux ans après, alors qu'elle avait atteint 6 1,2 pouces de long et 3 1,2 pouces d'épaisseur. A cette époque on découvrit encore d'autres tumeurs sous la peau. Au bout de huit mois il y eut récidive; la nouvelle tumeur était très-douloureuse et prit un développement si rapide, qu'au bout d'un an le bras avait, dans les parties les plus épaisses de la tumeur, une circonférence de 20 pouces. En même temps le tronc et surtout le dos était parsemé d'une éruption de petites tumeurs pédiculées, ratatinées, dépressibles, dont les plus grandes atteignaient la grosseur d'un pois. Il en existait aussi à la partie anterieure de la tête. On pratiqua dans ces conditions la désarticulation du

^{&#}x27;A. Hitchcook, American Journ. of med st., avril 1862 (Canstatl's Jahresberichi fur 1862, t. 111, p. 44).

bras; mais la plaie, au lieu de guérir, devint dure, inégale, sargnante, et le malade mourut d'epuisement, sept mois après l'operation. Quant à la nature de la tumeur, dont la dernière provenait du cubitus, les opinions des observateurs se partagèrent; la plupart la tenaient pour fibro-plastique; d'autres pour un encephaloide; elle se composait surtout de noyaux allongés qui renfermaient un ou plusieurs nucléoles. On peut bien, par consequent, la regarder comme un névrôme amyélinique.

Il est, en tout cas, évident que l'idiotisme n'est pas une condition nécessaire de la névromatose multiple, ainsi que cela ressort d'autres observations de cette categorie. Il n'en est pas moins à noter les faits qui sont un indice d'une certaine connexion avec l'état d'idiotisme4 (cpr. p. 452). J'insiste, sous ce rapport, sur l'hypertrophie générale des nerfs, tellement marques dans les cas de Bischoff et de Hesselbach, que la production des nevrômes n'y parait être qu'un degré partiellement plus élevé d'un état général des nerfs. Pinel² déja avait trouvé chez peuf idiots les ganglions supérieurs du sympathique augmentés du triple de leur volume. Il est vrai que ces parties présentent a l'état normal des variations considérables, et il faudra encore bien des recherches attentives pour arriver à établir de ce côté les limites physiologiques de l'individualité. On trouve aussi les nerfs très-développés chez des individus qui ne présentent aucun trouble intellectuel proprement dit. Sömmerring prétend que les nerfs chez les jeunes personnes et chez les femmes sont géneralement plus forts et plus épars. Laumonier 4 a décrit le cas d'un individu de dix-huit ans, dont les nerfs présentaient en moyenne le double de volume de ceux d'un homme du même âge. Gunsburg 5 décrit un épaississement du sciatique chez un phthisique. où le tissu interstitiel était très-développé, et où l'épaississement des fibres primitives, déterminé surtout par une augmentation

^{&#}x27;Stromeyer (Hundbuch der Chirurgie, Freiburg i Br. 1844, t I, p. 414) deemt un nextome du bras chez un idiot de dix-nouf ans.

Pinel, Nouveau Journ. de méd., août 1819. — Cpr. Cayre, Essai sur l'idiotie, thèse de Paris, 1824, dans Rob. W. Smith, I. c., p. 20

a Baillie, Analomic des krankh Baues, traduit de l'anglais par Sommerring, p. 261,

^{*}Launonier, Giornale fizico-med., févr. 1795, p. 173. — Reil's Archit, 1796, t. 1, 3º livr., p. 64.

Gunsburg, Pathologuche Gewebelehre, 1848, 1. 11, p. 155

du cylindre axile, allait jusqu'à 0^{nu},045 et à 0ⁿⁿ,02.

cofin trouva sur le cadavre d'une femme, au sujet
de on ne put malheureusement recueillir aucun autre
de de de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du triple de
de la mente, les nerfs augmentés en moyenne du t

Il s'agit ici d'un sujet dont l'étude est encore à faire. Il est outefois évident que le caractère transitoire de beaucoup de cas le névromatose multiple est l'indice d'une maladie afférente au féveloppement; que cette maladie soit ou non héréditaire comme fans un cas cité plus haut (p. 434), qu'elle remonte à la vie intra-utérine et soit par conséquent congénitale, ou bien qu'elle se forme et ne se produise que pendant la vie extra-utérine somme dans le cas remarquable de Hitchcook. Toujours est-il son de noter que dans le cas de Bischoff la moelle epinière, t dans celui de Hesselbach, le pédoncule cérébelleux partici-mient à l'hypertrophie (p. 453).

Lette catégorie trouve une certaine analogie dans les névrômes méraux, qui sont peut-être toujours de nature congénitale et fincident assez souvent avec d'autres processus morbides, dont de partie au moins est de nature certainement irritative. La plutet des observations de ce genre se rapportent à la surface des tricules cérébraux, où l'on voit, surtout dans les cas d'hydrophalie congénitale, saillir des nodosités de substance nerveuse, st inctes du reste de la masse, qu'il ne faut pas confondre avec tumeurs glieuses de l'épendyme dont il a été question plus ut (t. II, p. 431). On les rencontre précisément dans les endits où normalement la surface du ventricule reste parfaitent lisse, au delà des limites des corps striés ou de la couche

W. Moxon, Guy's Hosp. Rep., 1862, 3° sèrie, vol. VIII, p. 260, pl. VI.
Cet état est à distinger rigoureusement de la selérose des fibres nerveuses, ainsi que
Cail (Hèm. de la Soc. de biologie, 1864, 3° série, t. V, p. 112) l'a démontré sur des
To des extrémités dans la contracture qui suit une paralysie centrale.

a première fois atturce sur ces anneurs de substance grise faia loa ne trouve d'habitude que au d'un idiot de vingt-sept ans, a dusse-Franconie connue pour le appe depuis l'âge de deux ans, il z rouva de plus chez lui un hydrosubrable. Les saillies étaient hemin demi-grain de chenevis jusqu'à cese: elles etaient lisses, molles, grises mombreuses, partie isolees, partie segeaient, les unes en dehors et en a autres sur la base de la corne ansastituées par un tissu ressemblant a la a seche corticale du cerveau : tibres fines. surface; peu d'entre elles étaient plus elles étaient entourées d'une substance granuleuse, renfermant de gros novaux se groupes formés par la réunion de plusieurs separes par de la substance blanche. L'éexterieurement; en dedans leur limite par la substance blanche. Je crus, par considerer comme des productions noude substance grise.

no avait public que quelques observations anaavait egalement vu chez une femme idiote, sur d'Anmon, dans le ventricule lateral, une petite andre qui semblait constituée « par de la substance sorte de voisinage, la substance cérébrale presentant e pentes vesicules de la grosseur d'une tête d'epingle, reconstruction une serosité claire. Rokitansky 2 raconte avoir the sees, chez des enfants atteints d'hydrocephale congenital a saillies aplaties, rondes, de la d un grain de chenevis jusqu'à celle d'un pois; il suppo-

Lacensky, Handb. der path. anat Wion 1866, t. 11, p. 769.

C.A. Warsh Verhandl., 1851, 1 11, p. 167. - Gesammelle Abhandl., p. 908 -. 1 Aosem. Repports our les trotaux executés à l'amphitheutre d'anat, de Stras -- 1 1595. p 71

ait que la substance cérébrale était venue faire autant de saillies a la surface, dans des points où l'épendyme était plus mince. 1 D'après une publication ultérieure où Rokitansky se range à mon opinion, on doit conclure qu'il s'agissait également de subs-Lance grise. Depuis cette époque, j'ai moi-même observé toute ane série de cas nouveaux 2 qui se rapportent, pour la plupart, zux parties postérieures des ventricules lateraux, et où la subs-Lance grise se continuait avec la queue du corps strié. Cette partie offre par elle-même, d'après mes observations, un grand nombre d'oscillations individuelles au point de vue de son étendue en Longueur, en épaisseur et en étendue, et l'on peut, dans certains cas, se demander s'il ne s'agit pas d'un simple défaut de conforrnation de cette partie. Il en est notamment ainsi lorsqu'on rencontre dans cette région un boursoulllement plus continu de la substance grise. Mais d'autres fois la production revêt la forme cle nodosités bien distinctes, qui renferment dans leur intérieur Line trainée de masse blanche, et présentent ainsi une très-grande analogio avec une circonvolution de la partie corticale 3.

Il existe, dans le fait, des anomalies plus prononcees qui n'ont aucune autre importance. Tüngel 4, le premier, autopsiant une couturière âgée de trente et un ans, qui dans les derniers temps le sa vie avait présenté des signes de troubles cérébraux, trouva un pourtour extérieur et dans la moitié postérieure des deux ventricules latéraux, ainsi à leur siège habituel, plusieurs suillies mémisphériques formées de substance grise et s'étendant jusque lans la substance médullaire, où elles formaient des tumeurs armondies, séparées par de la substance blanche. On constata sur le même sujet l'existence d'un utérus et d'un vagin doubles. Meschede ensuite observa chez un idiot de dix-neuf ans, atteint d'épilepsie, des flots considérables de substance grise, de 4 à 10 millimètres de diamètre, et situés dans la paroi supérieure, externe et postérieure des deux cornes postérieures; ils atteignaient isolément jusqu'aux couches optiques. Ils renfermaient

^{&#}x27;Rokitansky, Lehrb. der path Angl., 1855, t 1, p 190.

^{&#}x27;Virchow , Gesammelte Abhandl. , p 999, note 1.

^{&#}x27;O. Beckmann (Wursb. Verhandl., t. VI, p. 158, 150) a vu quelque chose de semliable dans le ventricule latéral, chez un veau à deux têtes, et hydrocéphale

^{*}Tungel , Virchow's Archiv , 1859 , t. XVI , p. 166.

Meschede, Allg. Zeitschr. f. Psychiatrie, t. XXI, p. 484, tab. IV.

التدى

₹30

£30

31

-15

des cellules arrondies, ovales ou piriformes, rarement triangulaires, à noyaux assez grands, finement granuleux, contenues dans une substance intermédiaire également finement granules. dans laquelle pénétraient assez souvent des trainées de fibres perveuses. Mais nulle part ils ne dépassaient de beaucoup le niveau de la paroi ventriculaire; ils plongeaient, au contraire. presque complétement dans de la substance blanche. Meschede a compté de chaque côté jusqu'à 80 de ces flots. De plus, la substance corticale des deux lobes postérieurs du cerveau était considerablement épaissie jusqu'à mesurer par places de 11 à 13 millimètres; au lieu de présenter, comme ordinairement, une continuité uniforme, elle était séparée par de la substance blanche en deux ou trois couches parallèles, dont les plus internes étaient divisées en une série de lobes ou flots isolés par de la substance blanche interposée. — J'ai fait moi-même récemment une observation semblable dans un cas très-remarquable, chez un aliene, âgé de trento-six ans1; de nombreux amas de substance corticale étaient accumulés autour de la corne postérieure droite et faisaient en partie saillie vers celle-ci; mais en même temps on voyait disséminées dans toute l'épaisseur du lobe postérieur, dans la substance blanche, tantôt isolées, tantôt agglomérées, de grandes masses de substance grise figurant une véritable circonvolution. mais sans aucune connexion avec la surface.

Je dois faire expressément observer qu'il n'a été fait aucune confusion ici avec ces masses en apparence isolées de substance grise, comme on les remarque si souvent sur les coupes du cerveau, lorsqu'une coupe a traversé accidentellement et transversalement le fond d'un sillon. L'analogie entre l'aspect qui se produit ainsi et celui que prend la substance corticale hétérologue au milieu de la masse blanche médullaire est très-trompeuse, et pour éviter ce genre d'erreur, j'attire spécialement l'attention sur la possibilité d'une confusion semblable.

Il faut distinguer de ces formes manifestement congénitales et susceptibles néanmoins peut-être d'une augmentation progressive de volume, qui ont une grande valeur pour l'étude des af-

^{*}Virchow, Tageblatt der 40ten Versamml, deutscher Naturf, u. Ærste in Hannover, 1865, n. 3, p. 38.

fections mentales, certains étranglements (dégenérescences granulaires), tels qu'on les rencontre dans l'hydrocephale chronique avec épaississement et ratatinement de l'épendyme, notamment à la queue du corps strié! et à la couche optique 3. Lambl s'est appuye à tort sur ces cas pour contredire l'opinion que j'avais émise sur la nature des névrômes de substance grise, hétérologues. avec lesquels elle n'a rien de commun. Il faut toujours, dans les cas de ce genre, examiner d'abord s'ils ne constituent pas en partie des névromes de substance blanche. E. Wagner 3 a trouvé chez une femme de trente-huit ans, à l'extrémité postérieure de la base du quatrième ventricule, une tumeur lisse, ronde, de 6 lignes de diamètre, qui était en connexion continue avec la substance cérébrale placee au-dessous d'elle, et lui ressemblait completement. Elle se composait en grande partie de fibres nerveuses lines, les unes contenant de la moelle, les autres n'en contenant pas, d'une substance finement granulée et de cellules volumineuses, ovales ou rondes, presentant en partie deux prolongements larges; ces cellules contenaient de très-gros novaux, et dans leur intérieur on trouvait un petit amas de substance brune. Wagner les regarde comme des cellules ganglionnaires. Klob4 O Liserva, chez un homme de soixante-quatre ans, une tumeur arrondie, d'un blanc rougeatre pale, du volume d'un haricot, qui se trouvait en connexion avec la partie antérieure du chiasma des nerfs optiques par un pédicule blanc de 1 1/2 ligne d'épaissour sur 4 1,2 lignes de largeur; elle était entiérement constituée Dear de petits tubes nerveux fins. J'ai observé à cette même place une saillie constituee par de la substance blanche⁵, qui, au lieu de former une nodosite, se terminait en pointe. Sommering 6 parait avoir vu un cas analogue.

Le doute est bien plus grand lorsqu'il s'agit d'apprécier les dannées assez nombreuses concernant les hypertrophies partielles

^{*} Virchow, Gesammelte Abhandl., p. 999 — Sangalli, Della ipertrafia parsiale del

Lambl, Aus dem Franz-Josef Kinderspital, Prag 1860, p. 65, 67, tab. 11, fig. 1, A, B.

^{*} E. Wagner, Archiv der Heilkunde, 1851, p. 572.

^{*}Nub, Zeitschr. der Gesellsch. Wiener Ærste, 1858, no 32, p. 815 II est possible "Tta'une observation de Monto (Prælect. med. in Theatro coll. med. Londin., 1776, p. 27) in practicane a celle cat gorie.

Piece nº 123 de l'année 1857.

Sommerring et Baillie, Anal. des krankh. Baues, p. 264, note.

des cellules arrondies, ovales ou piriformes, raren laires, à noyaux assez grands, finement granuleu dans une substance intermédiaire également fine dans laquelle pénétraient assez souvent des trainé veuses. Mais nulle part ils ne dépassaient de veau de la paroi ventriculaire; ils plongea presque complétement dans de la substance h compté de chaque côté jusqu'à 80 de ces île tance corticale des deux lobes postérieurs sidérablement épaissie jusqu'à mesurer combic millimètres; au lieu de présenter, cor isie de la continuité uniforme, elle était séparée ; distance bla en deux ou trois couches parallèles, d divisées en une série de lobes ou ilblanche interposée. - J'ai fait mo' as teratologiqui vation semblable dans un cas trè unbre de ces tui àgé de trente-six ansi; de nombra e ouvre, se trot étaient accumulés autour de la pisant saillie au d sephalie partielle of saient en partie saillie vers ... encéphalocèle 2. voyait disseminées dans tout Loat toutefois produ la substance blanche, tantôt ole, ainsi que nous l' masses de substance grise est aussi des form mais sans aucune conne hydrocéphale, et o Je dois faire expres ul saillie au dehors rie

confusion ici avec ces grise, comme on les veau, lorsqu'une c salement le fond produit ainsi et c au milieu de la pour éviter ce la possibilité

Il faut dis susceptiblesivo de vo

substance cerébrale. Le

word employé par Le Dre

connue et on l'a negligé

white par Corvinus a entre

anhalocélo composé ou hyd

[,] de suployé d'une façon mexacte d matia , profrusio) , binsi que cela se ar a sure and apres to destruction sponts (at aussi que la dure-mere soit par miral la partie du cerveau qui fait hern Paris 1731, t. 1, obs. 1.

wood cerebre, 1749, dans Haller, Disput

[·] Virelina 1865 . nº 7

ri M

-

75

200

1

(PER

des diverses parties du cerveau; on les donne notamment comme se présentant le plus souvent dans les pédoncules cerebraux et cérébelleux, la couche optique et le corps strié. Sangalli ¹, entre autres, a récemment décrit comme hypertrophie veritable deux cas de ce genre, l'un de la couche optique, l'autre d'une circonvolution du lobe moyen du cerveau. Bien que je ne conteste nulement qu'il puisse exister réellement des hyperplasies nerveuse partielles, je pense cependant que les méthodes d'examen en usage jusqu'à présent n'offrent pas la précision nécessaire pour permettre de porter à cet égard un jugement définitif. Dans les gliòmes (t. 11, p. 120, 134), j'ai démontre combien des tumeurs provenant essentiellement d'une hyperplasie de la substance interstitielle peuvent ressembler à la substance blanche du cerveau.

L'hyperplasio partielle, du moins tératologique, semble le mieux démontrée par un certain nombre de ces tumeurs congnitales de la tête qui, lorsqu'on les ouvre, se trouvent conteni de la masse cérebrale compacte faisant saillie au dehors sous la forme d'une hernie, c'est l'exencéphalie partielle ou la vraie hernie cérébrale, hernia cerebri vera, encéphalocèle 2. Certaines des formes que l'on designe ainsi sont toutefois produites par l'hydropisie d'une cavité cérébrale, ainsi que nous l'avons déjà vu * " u plus haut (t. 1, p. 182); mais il est aussi des formes d'encephalocèle qui existent sans aucun hydrocephale, et où l'on ne ren-contre dans la tumeur qui fait saillie au dehors rien autre chose d'encéphalocèle fut tout d'abord employé par Le Dran 3, cette distinction n'était pas encore connue et on l'a négligee souvent plus tard. La distinction établie par Corvinus de entre l'encephalocele simple ou vrai et l'encéphalocele composé ou hydro-encéphalo-

^{&#}x27;Sangalli, I c., p. 6, fig. 1-4.

Le nom de herme cerebrale a été employé d'une façon mexacte dans les cas de prolapsus simple du cerveau (procidentiu, protrusio), ainsi que cela se voit, soit après les tiessures du crâne et la trépanation, soit après la destruction spontanée des os du crâne par la carie; naturellement it faut aussi que la dure-mère soit perforée Beaucoup des la mèdecins ont appele fongus cerebral la partie du cerveau qui fait hernie (voy t. 1, p. 188

Le Bran, Observ de chieurgie, Paris 1781, t. 1, obs. 1.

^{*}Corvinus, Diss. de hernia cerebri, 1749, dans Baller, Insput. chirurg. melect. 1 II, p. 338.

par e liquide peut être très-différente et avoir, au point de vue liquide peut être très-différente et avoir, au point de vue limportance tout aussi différente. Seule la distinctum de l'hydromeningocèle (t. I, p. 474) a rendu possible un certain celaireissement, sans cependant mettre un terme aux controverses relatives au mode de développement. Telle est la cause pour laquelle, dans ces derniers temps, les auteurs les plus autorisés ont employé tantôt l'expression d'encéphalocèle 4, tantôt celle d'hydro-encéphalocèle 2, pour désigner, d'une manière sénérale, tout le groupe des hernies du cerveau.

L'encéphalocèle pur et simple consiste en une saillie de parties du cerveau à travers un orifice anormal du crâne, qui, même torsqu'il occupe la ligne médiane (sagittale), ne répond cependant habituellement ni à une suture ni à une fontanelle, et qui, par conséquent, désigne le plus souvent un trou dans les os du crâne, un véritable defaut de continuité. Ce trou livre naturellement aussi passage aux membranes cérébrales. la dure-mère et la pie-mère, comme enveloppes de la partie prolabée du cerveau; la première forme d'ordinaire le sac herniaire, dans lequel se trouve renfermée la partie du cerveau recouverte par la pie-mère.

Dans les cas compliqués, au contraire, on trouve, soit en même temps que la hernie cérébrale, une hydropisie du ventricule (hydrocéphale interne); soit du liquide en dehors de la partie du cerveau herniée, dans l'intérieur du sac formé par la dure-mère (hydrocéphale externe). Chacun de ces deux cas comporte à son tour deux sous-divisions. Dans le premier cas (hydrocéphale interne), la cavité dilatée d'un ventricule latéral peut arriver jusque dans la portion cérébrale herniée, ou bien celle-ci peut être entierement solide, de telle sorte que ce n'est qu'à une certaine profondeur dans l'intérieur de la boîte crânienne que l'on arrive au ventricule affecté d'hydropisie. Dans certaines hernies cérébrales de la région occipitale, ces deux circonstances se rencontrent simultanement; on voit alors saillir au travers d'un trou dans l'ecaille occipitale un des lobes posterieurs du cerveau, ainsi que la corne postérieure dilatée et allongée du ventricule latéral, tandis

Benns, Handh, der prakt Cherurge, Tübingen 1834, 110 partio, p. 695.

A. Furster, Die Missbildungen des Menschen, Iena 1861, p. 81.

du crâne ne se laisse pas sentir distinctement, le diagnostic est très-difficile à poser.

Dans un grand nombre d'encéphalocèles qui se produisent à une époque très-précoce de la vie fortale et attengnent un volume très-considerable, la portion herniée du cerveau est tout à fait à nu : encephalocele nuda. Ces enfants meurent habituellement peu de temps après la naissance. Dans d'autres cas, la hernie est reconverte par la peau et d'autres parties molles : encephalocele vhtecta. Le cas le plus rare est celui ou l'on trouve sous les parties molles une couche périostique qui peut s'ossilier plus tard. Blumenbach et Otto 1 ont rencontré un état analogue dans diverses varietes d'oiseaux, surtout chez les cogs huppés (gallus cristatus). où l'os formait une coque saillante ou une vésicule osseuse consulérable (bulla ossea), quelquefois incomplétement fermee, hemisphérique, dans laquelle proéminait une partie de l'hémisphere = cerebral. Hagenbach² a constaté, par des observations embryologiques directes, que ce vice de conformation commence de 🗷 de très-bonne heure, sans qu'il ait rien de commun avec l'hydrocéphale externe ni avec l'hydrocéphale interne; il a même vu ur cas d'exencéphalie avec depudation du cerveau. Il a en même temps demontre que le cerveau du coq huppé est en moyenne des 6 grains plus lourd et en pèse 42 au lieu de 36 qu'il a de pond= chez les poules ordinaires. Spring 3 a donc certainement raisor de réunir cet état à celui de l'encéphalocèle. Willigk et surtou Lambl⁴ ont rassemblé toute une série de cas qui se sont presente: chez l'homme, où des « protuberances exencéphaliques » de co genre faisaient saillie à la surface du crâne sous forme de grosse= tumeurs recouvertes totalement ou en partie d'une coque os seuse. Mais l'histoire des cogs huppés est pour nous d'un grand enseignement, en ce que chez eux l'anomalie est non-seulemen congénitale, mais encore héréditaire. -

Pour ce qui regarde la moelle épinière, je rappellerai que

Blumenbach, De anomalis et viliosis quibusdum muus formativi aberrationidus. Cotting, 1813, p. 19, tab. 1, fig 2-3. — Otto, Path. Anat. t. 1, p. 163, note 11, p. 111 note 2.

^{*}Hagenbach, Muller's Archie, 1839, p. 341, lab, XVI-XVI

^{&#}x27;Spring , I. c., p. 51.

Willigh, Prager Vierteljahrmehrift, 1856, t. l.l., p. 30. - Lambt, Vircham's Archer - 1856, t. X. p. 346, tab. V. De l'hôpital des enfants François-Joseph, p. 1, tab 1-114

parmi les formes diverses de tumeurs congénitules du sacrum et du coccya il en est une qui n'est pas etrangère aux developpements hyperplasiques de la moelle épinière. J'ai déjà traite ce sujet a propos des gliômes (t. II, p. 1/17), et dois ajouter ici que certaines parties de ces tumeurs produisent l'impression d'un développement très-abondant de substance corticale grise 1. Toutefois il n'est pas facile d'y demontrer la présence d'elements nerveux veritables. On n'y remarque, en général, au microscope que des noyaux ovales et des cellules nucléaires dans une substance tondamentale molle, finement granulée. Même lorsque la masse presente une coloration plus blanchâtre, on voit rarement des fibres nerveuses bien manifestes. Mais il est bon de rappeler ici que même dans la substance cérébrale des nouveau-nés, surtout quand les pièces ne sont pas très-fraiches, les fibres nerveuses ne sont rien moins que distinctes, et je me suis assuré par une comparaison directe qu'il n'existait entre la masse des tumeurs du sacrum et celle du cerveau, sur le même individu, ancune autre di fference que le nombre et le volume des novaux et des cellules. dans ces tumeurs sont bien plus considerables. Quant à la forme des cellules, on trouve aussi dans les tumeurs du sacrum des formes determinées, triangulaires entre autres, avec des pro-Ongements qui ont une grande analogie avec les cellules ganglionnaires de la partie corticale du cerveau 2. — Notons encore

Virchew, Verhandt, der Berliner geburtsh. Gesellsch., 1858, 10° live., p. 69. Upr. Rayer et Ball, Complex rendus et memoires de la Societe de biologie, 1804, 3° série, t. V, p. 117, pl. 1-H.

Au moment de faire mettre sous presse, j'ai reçu de M. le docteur Edel, de Stolp, une nouvelle piece d'une tumeur congénitale du coccyx, qui laisse parfoitement voir la nature personse des parties atteintes. Chez une polite fille qui venait de naître, et dont bassin était bien normal, on voyait sur la fesse droite une saillie produite par une Stande tumeur, depassant la grosseur de deux poings d'homme. L'examen fit voir qu'il "aistant une connexion entre le cordon terminal et le canal vertebral, et cette tumeur, Tur presentant de plus une structure très complexe. A côté de grandes piches rempiles de liquide, à parois assez épaisses, et montrant ça et là des papilles télangiectasiques. The rependant n'avaient pas de communication apparente aver le canal vertebral, se trousment des pelotons durs, composes d'un tiesu connectif ayant une grande ténacité, de graisse et de cartilage, et places immédiatement sur le sacrim. Baus cette region Cistaient aussi des tumenra kystiques n'ultiloculaires, renfermant un épithelium vibratel te qui était surfout interessant, c'elait une tumeur ayant une forme ovaluire allun-Se, entourée de fibres serrées de tissu connectif, longue de 6 centimetres et épaisse de 3 continuetres, qui, à la section, laissa couler une quantité de substance medullaire Probablement ecrasée artificiellement. Après l'évacuation complete, il resta dans toutes

du crâne ne se laisse pas sentir dist très-difficile à poser.

Dans un grand nombre d'encep une epoque très-précoce de la vie i très-considérable, la portion her à nu : encephalocele nuda. Ces ent de temps après la naissance. D. converte par la peau et d'autretecta. Le cas le plus rare est molles une couche periostique menbach et Otto 1 ont rencon varietes d'oiseaux, surtout che où l'os formait une coque « sidérable (bulla ossea), que mispherique, dans laquelle i cérebral, Hagenbach 2 a logiques directes, que 🐗 💎 de très-bonne heure, sancéphale externe ni avec cas d'exencéphalie ave temps démontre que le l 6 grains plus lourd e chez les poules ordude reunir cet état a 📁 Lambl tont rassemb. chez l'homme, ou genre faisaient sail' tumenrs recouver seuse. Mais l'Inst onseignement, en congénitale, me

Pour ce qui

. " il ! [1 -- uip zeeza HOUSTHERE, EL ore ent pas a la ert aussi de la

demande jusqu'à a considerer comme on que nombre de cas 🚐 or nom de ganglion apem ore on a conservé en 🛋 our certaines tumefactions 🚐 Autrefois, alors qu'on ne es elements des parties norerer tous les névrômes qui fordes tumefactions fusiformes ou arus ganglionnaires des neris. Ains lubercules douloureux (p. 429).

Blumenback, a Golting: 1813, p. 1 note 2

^{*}Hagenbach , v

Spring, force

¹ Willigh, Pr.

^{1856 .} t. X. p

e corticale coherente, d'une épaisseur de 3-1 11 - ifet la composition de la substance cérébrale et rent elle passait ummediatement dans le tien C -n. or etnit, du reste, entoure d'une couche de s > ce, in second sar encore plus grand, et qui ser in-. enchement, paraissait avoir renferme egalement . 3 == la · · · · n etaient cependant pas en continuite directe as == = le familiarit tent de come

waven and anyeburnen fieschu ulate der Krenabernjeg er rad,



 observations de petites nodosités 700 dans un cas) sur les nerfs, et a donné à l'affection le · je ne connais que deux -e exacte, et où l'on ait grande analogie avec les le Günsburg 2, entre autres, res du côté gauche se termiitre, piriforme, de 2 millide largeur et de 1/3 de centilu côté droit on les voyait resetit. Les tumeurs se composaient uses et de tissu interstitiel, avec de transparentes, de 0mm, 1 à 0mm, 15 ond cas, où il existait une tuméfacer, du volume d'un œuf de pigeon, que e lui-même comme cancéreuse, il croit oins une augmentation décuple des cel-. Bischoff⁴, dans le cas que nous avons cité nes multiples congénitaux, n'a vu surtout des parties connectives, telle qu'elle se montre - cellules ganglionnaires; ce ne seraient donc · que des gaines vides; on n'arriva que dans les es de la queue de cheval à découvrir dans ces oduits très-pâles, très-délicats et transparents, qui ois grande analogie avec les cellules ganglionnaires. ations sont si vagues que l'on ne peut leur accorder aurtance décisive. Elles datent d'une époque où l'on ne caucun moyen de reconnaître les éléments ganglionnaires. avons jusqu'à présent encore d'autre voie certaine d'apition que celle des observations expérimentales. Quant à la nération des ganglions extirpés, les recherches de Valentin et Walter⁵ nous en fournissent des données positives, tandis que

Serres, Comptes rendus de l'Académie des sciences, 1843, tab. XVI, p. 643.

Günsburg, Pathologische Gewebelehre. Leipz. 1845, t. 1, p. 43, tab. 1, fig. 18.

³ Guasburg , l. c., t. If , p. 135.

^{*} Knoblauch , l. c., p. 30.

^{*}Valentin, Zeilschrift für rationelle Medicin, 1844, t. II, p. 242. — G. Walter, De regeneratione gangliorum, Diss. inaug. Bonn 1853, p. 13.

celles de Schrader 1 concluent négativement, et tout en penchant du côté de l'affirmative, j'attends la demonstration ulterieure certaine de la nature ganglionnaire des cellules qui ont été découvertes et données comme telles. D'après un dessin de Sangalli 1. il semble que l'on rencontre dans les nevrômes des extrémites la formation de cellules à nombreux novaux, du genre des cellules gigantesques (t. II, p. 206). Je ne regarde donc pas encore comme élucidée la question de savoir s'il se forme sur le trajet d'un perf parfait une véritable production nouvelle de ganglions. ou s'il n'y a pas plutôt, dans un ganglion normal, production d'une tumeur par augmentation de volume de nature hyperplasique. Nous manquons précisement d'examens microscopiques satisfaisants des plus grosses tumeurs nerveuses ganglioformes, de celles des ganglions cervicaux du sympathique. Lebert a examiné au microscope une tumeur de ce genre dans un cas décrit par Schönlein (p. 454), mais seulement après que cette pièce avait été conservée pendant quatre ans dans l'alcool; il ne trouva ni fibres nerveuses ni cellules ganghonnaires. Il n'existe aucune difficulté théorique à admettre la possibilité de la presence des névrômes ganglionnaires dans les fibres nerveuses; bien plus, on doit d'autant plus croire à l'existence de formes congenitales de ce genre, que les petits ganglions varient considerablement de volume et de nombre. La présence de ganglions mobiles ou surnuméraires a été observée notamment sur les racines des derniers ners cérébraux et des premiers ners spinaux. avant tout sur le nerf accessoire de Willis 5; il faut donc bien se garder de considérer co phénomène comme pathologique. Tout au plus aurait-on à le prendre en considération en matière de prédisposition aux productions de névrôme.

Quant à ces véritables ganglions qui sont la plupart ronds et petits, je ferai encore ressortir qu'ils se composent surtout de celfules ganglionnaires vraies. Ils se distinguent par là de certaines autres tuméfactions qui présentent avec elles la plus grande aua-

¹ L. A. Schrader, Experimenta circo regenerationem in ganglus neevels, Colling 1858.

Sangalli, Storia dei tumori, tab II, fig XV, B.

³ Lobert, Physiol. pathol. Paris 1845, t. 11, p. 181.

^{&#}x27;Hyrtl, Med. Jahrb. des osterr Staals, t XIX, p 447.

^{&#}x27;Fleischmann, Hufeland's Journal, 1840, t. 1, p. 113.

logie, et que l'on rencontre assez souvent aussi bien à la racine des nerfs spinaux qu'à la surface de la moelle épinière, et qui ne sont rien autre chose que des lésions cadavériques consistant en moelle nerveuse gonflée. J'ai la conviction que l'opinion soute-nue pendant quelque temps par Rob. Froriep, que dans la chorée et dans les affections spinales de ce genre on trouve des altérations noduleuses des racines nerveuses, repose sur la confusion de ces états également herniaires la vec des modifications pathologiques réelles. Mon attention fut pour la première fois attiree sur cette différence lorsque (1845), à l'autopsie d'un enfant mort de tetanos, je trouvai de petites nodosités sur l'accessoire et sur les racines antérieures de la portion thoracique de la moelle épinière; l'examen microscopique revéla dans la lésion de l'accessoire la structure d'un gangtion, et dans toutes les autres une extravasation de la moelle.

Entin, n'oublions pas que, dans la question de la nature ganglionnaire d'une tumefaction des nerfs, il ne s'agit pas seulement de démontrer l'existence de cellules entre les fibres nerveuses, mais encore faut-il que ce soient des cellules ganglionnaires véritables. Le tissu interstitiel peut, dans les circonstances les plus diverses, devenir le siege d'un développement cellulaire très-abondant, et donner naissance à toutes sortes de cellules plus ou moins grandes, ainsi que cela s'observe dans la névrite interstitielle, le cancer des nerfs etc. Un névrôme existant peut lui-même devenir le siège d'une irritation réellement inflammatoire; du moins pluseurs observateurs ont-ils parlé de la tormation de pus dans l'interieur de névrômes. 2—

Bien que, d'après ce qui précède, on ne puisse douter qu'un grand nombre de névrômes soient de nature traumatique, et une autre serie congénitale, il reste cependent encore un nombre très-considerable de cas qui, faute de données étiologiques, ne peuvent stre rangés ni avec les uns ni avec les autres, et que l'on est bien forcé d'appeler des formes spontanées. Leur origine irritative nest cependant pas douteuse, puisqu'ils répondent a ce même

^{*}Tirman, Bull de la Soc anat., 1862, p. 256.

Aronssohn, I.c., p. 10. Benjamin, Firehow's Archiv. 1. XI, p. 88

² Prece no 94 de l'année 1864. Névrôme amyelinique du perone, extirpe par le die-

type d'hyperplasie progressive qui caracterise les nevrômes traumatiques et congenitaux. L'action marquée des changements de température sur les phénomènes physiologiques de beaucoup de ces tumeurs pourrait faire admettre que les influences thermiques ou, comme on dit souvent, rhumatismales, sont caractéristiques même lors de la formation de ces produits. Toujours est-il que l'on ne sait rien de positif à cet égard, et nous devons nous contenter d'admettre une certaine prédisposition faiblesse, t. I. p. 61). Quant à expliquer celle-ci, je ne puis qu'indiquer les faits, pour moi tres-frappants et nombreux, de nevrômes chez les serofuleux et chez les phthisiques. Wilks 1 en a conclu, au contraire, qu'une certaine espece de phthisie pulmonaire est produite par des névrômes des nerfs du cou, ce que je ne veux pas contester en raison de certaines anciennes observations d'affection nevromateuse du pneumogastrique; mais on rencontre aussi des phthisiques dans les cas où il n'existe pas de nevrômes ni sur le nerf vague ni sur les ners du cou, tandis que l'on y rencontre des nodosités soit isolees, soit multiples, sur d'autres nerfs. Je préviens seulement de ne pas regarder ces tubercules des nerfs comme l'expression d'une tuberculose, dont on n'a pas jusqu'ici d'exemple certain. L'apparence seule d'une tuberculose semblable peut résulter de glandes caséeuses adhérentes aux nerfs (vague, phrenique), comme cela se voit assez souvent au cou et dans la poitrine.

Mais au point de vue chirurgical ces névrômes sont des plus importants, parce qu'ils donnent lieu aux tumeurs les plus volumineuses. Je fais abstraction, par conséquent, dans les remarques suivantes, des formes medullaires (centrales), qui, du reste, à l'exception peut-être des tumeurs (hetéroplasiques) du sacrum et des testicules, no sont presque jamais l'objet d'une tentative operatoire directe : tout au plus cela peut-il arriver dans un cas de hernie du cerveau, où cependant l'operation n'a jamais ete suivre de succès, sauf dans quelques cas d'hydrencéphalocele.

Les cas accessibles à l'examen et au traitement chirurgical appartiennent prosque tous aux nevrômes durs; aussi la plupart d'entre eux ont-ils éte décrits autrefois comme des squirrhes, des

^{&#}x27;Wilks, Transact. Path Suc., vol. X, p. 2.

steatomes et même comme des névrosteatomes d'amputation. A l'incision, ils presentent l'aspect du myôme ou plutôt du fibroinyôme. La surface de section apparaît blanche ou jaunâtre, exsangue, souvent lobée; cependant elle presente aussi un feutrage
répais, assez souvent fibro-cartilagineux. Quelquelois les couches
exterieures ont une disposition plutôt concentrique; la plus
grande partie de la masse interne presente habituellement des
trainces et des faisceaux sinueux en même temps que des mailles
qui renferment des dépôts lisses ou faisant une saillie legère. Les
fibres nerveuses sont contenues dans les petits faisceaux qui
(s'entrelacent dans toutes les directions, de telle sorte que dans

chaque direction où l'on fasse la coupe, on obtient des coupes longitudinales, transversales ou obliques des faisceaux, tout comme dans les coupes de myòmes de l'utérus (p. 303); l'aspect que donne l'examen microscopique ressemble tout à fait aussi à celui de ces tumeurs. Pour faire un examen précis, il faut recourir à la methode employée d'abord par Reil dans le but de distinguer les nerfs des parties du tissu connectif; elle consiste à faire macerer la pièce dans de l'acide nitrique etendu. Tandis que dans les myòmes on isole ainsi les fibres



nusculaires lisses, on detache ici les fibres nerveuses de leur stroma formé de tissu connectif. Quand les fibres nerveuses renferment de la moelle, on les reconnait sans difficulté, et la macération dans l'acide nitrique n'est même pas nécessaire, puisque chaque coupe mince rendue plus transparente avec de la soude ou de l'acide acétique laisse facilement apercevoir les fibres à contenu médullaire. Il est, au contraire, très-difficile d'examiner les névrômes amyéliniques, dont un grand nombre de fibres, sinon toutes, ne renferment pas de moelle. Ces cas ont été constamment pris, jusque dans ces dermères aunées, pour des tumeurs fibreuses ou même fibro-

Fig. 40 Conpe d'une tument d'un névrême amyelinique fibrillaire, provenant d'une branche du median sur la face antérieure de l'avant-bras. Pièce nº 104 a de l'année 1857. Caudeur naturelle

[&]quot;Watter, Hecker's Annales, 1836, t. XXIII, p. 398

nucléaires, parce que à l'examen, surtout après addition d'acide acétique, on n'y découvre qu'une masse considérable de noyaux allonges dans une substance fondamentale solide, fibrillaire ou strice. Quand on étire cette masse, beaucoup de ces noyaux deviennent libres, et il semble qu'il n'y ait que des novaux libres. Mais en traitant ces préparations avec plus de soin, on remarque que ces novaux sont contenus dans les fibres, qu'un grand nombre de ces fibres sont parallèles entre elles, qu'elles forment des faisceaux tout à fait particuliers, qui se distinguent de tous les faisceaux du tissu connectif par l'abondance et l'uniformité des novaux étroits, de forme ovale allongée. La constance avec laquelle cette formation se répète dans les névrômes solides m'a déjà frappé à une époque où je ne présumais pas encore le caractère nerveux de ces fibres 1. Ce n'est qu'en examinant soigneusement les névrômes myéliniques que je suis arrivé à l'idée qu'il s'agissait ici aussi de fibres nerveuses pâles et sans moelle 2. Cette idée s'est trouvée confirmée par l'examen genésique de ces produits. Les névrômes myéliniques, en effet, ont aussi un premier stade amyélinique dans lequel, comme du reste Wedl 3 l'a déjà observé, il n'existe que des fibres pales dans la masse gélatineuse encore molle. Les névrômes amyéliniques ne se distinguent donc des névrômes myéliniques qu'en ce qu'ils ne dépassent jamais le premier stade, bien que leur tissu interstitiel s'augmente et se consolide.

Les névrômes diffèrent essentiellement des fibrômes, ainsi que des tumeurs tibro-nucléaires, en ce que les noyaux s'y trouvent contenus, non pas dans de simples cellules, mais dans des tibres à contours doubles que l'on peut poursuivre sur de longs parcours. La coupe transversale de ces fibres est ronde ou au moins arrondie; jamais on ne trouve, comme dans les fibrômes, de coupes étoilées ou réticulées, serait-ce même dans le tissu intermediaire (périnèvre et névrilème) des petits faisceaux nouvellement formés. Une bonne coupe examinée au microscope montre, déjà à un grossissement moyen, l'image de ces faisceaux qui

¹ Vicehow's Archiv, 1857, t. XII, p. 416.

Virchon , ibid., 1858, t XIII , p. 263.

¹ Wed1, 1. € , p. 18

s'entrelacent, et dont la plus grande part appartient aux fibres nerveuses lines.



La question relative à la connexion de ces fibres et de ces faisceaux fibreux qui sont, sans aucun doute, de nouvelle formation, n'est pas plus résolue pour les formes myéliniques que pour les formes amyéliniques. On est tenté de penser que les nouvelles fibres sont produites par des prolongements des anciennes qui se partagent; les premières observations que j'ai faites sur l'etat des nerfs de nouvelle formation dans les adherences¹ semblaient favorables à cette manière de voir. En effet, les divisions dichotomiques¹ des fibres primitives dans les névrômes myéliniques sont des plus remarquables, mais elles ne sont cependant pas assez frequentes pour permettre de regarder cette dichotomie

^{748 48.} Loupe d'un nevrôme amyélique de l'avant-bris, examiné au microscope (fig. 17. Coupes nombreuses, transversales, obliques, longitudinales des faisceaux nerseux Faible grossissement.

^{*} Virchow, Wursb. Verhandl., 1850, t. I., p. 144.
Fuhrer, I. c., p. 250, fig. 6 — Virchow's Archiv., t. Mill., p. 260

comme la règle; d'autres fois on trouve si peu de ramifications des fibres primitives qu'elles ne peuvent exercer aucune influence sur l'ensemble de la tumeur. Du reste, leur fréquence ne demontrerait pas que la séparation (ramification) des fibres primitives dépend d'une scission, d'un dédoublement de ces fibres suivant la longueur; bien plus, il pourrait ne s'agir ici que d'une production de nouvelles fibres sortant des anciennes. Les choses no semblent pas non plus se passer ainsi. Leur matrice se trouve être bien plutôt, d'après tout ce que nous savons jusqu'à present, le tissu connectif en voie de proliferation, et en premier lieu le perinèvre, où se produisent les cellules fusiformes qui entrent dans le sens de longueur, en connexion les unes avec les autres, et se transforment directement en fibres nerveuses. Förster² pretend même avoir déjà observé le depôt de la moelle dans quelques cellules fusiformes.

Si les jeunes fibres nerveuses ont déjà leur existence propre et se sont produites à côte des anciennes, les observations faites lors de la regénération n'en apprennent pas moins qu'au bout d'un temps plus ou moins long elles entrent en connexion avec les anciennes. D'après mes observations sur les névrômes d'amputation, la nouvelle production de fibres nerveuses s'étend bien audessus de l'extrémité coupee des nerfs dans leurs branches, où l'on trouve de jeunes élements à côté des anciens 3. Weismann 4 a vu les nerfs partir de faisceaux latéraux de nouvelle formation pour pénétrer dans le faisceau principal en suivant deux directions, de telle sorte qu'une partie des fibres se dirigeait en haut et l'autre en bas. Il en conclut que beaucoup de fibres nouvellement formées n'atteignent pas du tout le centre. Si l'on arrivait à démontrer qu'une partie des nouvelles fibres nerveuses reste sans entrer en connexion avec les anciennes et qu'elle peut persister dans cet état, tandis qu'une autre partie presente une connexion régulière, on jetterait ainsi une vive lumière sur le mécanisme physiologique des symptômes si varies que l'on rencontre dans les névrômes en apparence identiques.

^{&#}x27; Weissmann, J. c., p. 214.

Forster, I. c., p 105, tab. II, fig 1, 2, 13.

Victori's Archiv. t. XIII. p. 260

^{, &#}x27;Weismann, I. c., p VI, p 315, Lib VI, 03 6

La scission des faisceaux nerveux a pour la structure des névromes une importance bien plus grande que la division des fibres primitives. On voit partout se former une scission progressive des rameaux de plus en plus nombreux, partant d'un faisceau préexistant, en même temps que les faisceaux se forment aussi. Les rameaux qui se disjoignent s'entrelacent de plus en plus les uns dans les autres, et linissent par former un lacis inextricable. Quand on peut s'éclairer de l'observation comme dans les névrômes traumatiques, surtout dans ceux d'amputation, il semble que les nouveaux faisceaux peuvent se souder les uns aux autres, et donner lieu ainsi à des anses nerveuses. En effet, après une amputation où deux nerfs voisins ont été coupés, ainsi que nous l'avons vu (p. 4/1), non-seulement chacun de ces nerfs peut se rensler à son extrémité, mais ces deux renslements peuvent aussi plus tard se confondre en un seul par un cordon qui les réunit. La coupe pratiquée à travers une de ces nodosites anastomotiques produit complétement le même effet que si la masse fibreuse de deux côtes s'était soudée et qu'il se soit établi une véritable communication par des anses 1. Je ne sais pas si les choses se passent réellement ainsi, et notamment dans la continuite des névrômes. Il est très-difficile d'arriver à s'édifier à cet égard. La difficulté qu'il y a à poursuivre une même libre à travers toutes ses circonvolutions variees est tellement grande, que je n'ai pu arriver jusqu'à présent a en obtenir une figure complète.

Le fait principal consiste donc dans l'entrelacement des faisceaux nerveux qui produit un feutrage, d'apparence fil reuse, absolument semblable, comme aspect extérieur, à un tibrôme simple. Il est, par suite, très-probable que beaucoup de tumeurs que l'on n'examine qu'exterieurement sur le vivant ou que l'on extirpe, et que l'on s'est contenté en suite de regarder et de ranger dans la série des tumeurs fibreuses, sont à compter parmi les névrômes. La dissection même cadavérique ne fait pas toujours découvrir la connexion avec des fibres nerveuses; j'ai disséqué moimême des tumeurs sous-cutanées d'un volume très-considérable ²

Graveilhier, Atlas, livr. VI, pl. V, fig. 4.

^{*} Pièce as 49 de l'annee 1866

que je reconnus pour des nevrômes amyeliniques, sans y découvrir la moindre connexion avec un nerf. Je ne doute cependant pas qu'il en existe. Il est probable que certains libroides récurrents ou malins (t. I. p. 358) rentrent dans cette catégorie,

Cotte opinion s'appuie principalement sur une observation très-remarquable que j'ai publice il y a quelques années 1 et sur la nature reelle de laquelle je restai d'abord incertain moimême. M. le docteur Schmidt, de Bernburg, m'adressa un jour. pour les examiner, de nombreuses tumeurs, les unes rondes, les autres mamelonnees, ayant en moyenne le volume d'une cerise iusqu'à celui d'une prune; il me fit savoir en même temps qu'elles provenaient d'un tailleur, âgé alors de soixante et un ans, qui avait remarque trente-quatre ans auparavant, sur la face palmaire de l'avant-bras, près du poignet, une tumeur du volume d'une lentille, qui, après avoir persisté pendant vingt ans, sans depasser la grosseur d'une petite cerise, avait alors commence à s'accroître rapidement, et avait fini par atteindre le volume d'une pomme. La tumeur fut extirpée à cette epoque par Blasius, et la plaie guérit très-bien. Le professeur Max. Schultze, qui examina la tumeur extirpée, la regarda comme fibro-plastique. Mais neuf mois après il se developpa dejà une nouvelle tumeur, qui arriva de nouveau en peu de temps au volume d'une pomme et au-dessus de laquelle la cicatrice s'excoria et devint saignante. Un dut, par suite, en faire l'extirpation à son tour, trois ans après la prennère opération. Cette fois il ne tarda pas à se former plus haut sur ce bras plusieurs nouvelles nodosités, qui furent également extirpées. Les récidives se succederent ainsi, de telle sorte que les tumeurs qui me furent adressées provenaient de la cinquieme recidive. Il y avait alors quelques vingt-quatre de ces tumeurs semblables, faciles à enucléer chacune isolement. Le chirurgien qui pratiqua cette operation fut surpris de ne trouver, dans un cas de tumeur d'apparence si maligne, aucun symptôme de troubles genéraux, ni glandes axillaires prises, ni etat general du malade notablement en souffrance. L'examen des nodosites me montra la disposition des tumeurs fibro-nucléaires, mais avec une régularité telle que je ne l'avais rencontrée que dans

^{&#}x27;Verchav's Archiv, 1857, t. XII, p. 114. - Blastus, Archiv fur klinische Chirargis, 1862, t. II, p. 495.

les névrômes (fig. 47 et 48). En y regardant de plus près, je trouvai qu'en les énucléant on arrachait en même temps de longs filets nerveux très-fins. J'en conclus que c'étaient des né-

vromes. - La cicatrisation se fit de nouveau régulièrement; mais à peine un an après, M. Blasius, de Halle, eut l'obligeance de m'adresser le bras de cet homme qu'il avait amputé. Il s'était de nouveau developpé, encore plus haut, sur l'avant - bras, une masse de nouvelles tumeurs qui, en peu de temps, avaient atteint le volume d'un a poing et même au dela, et qui avaient fini par adhérer à la peau; la surface de quelques-unes d'entre elles commencait à s'ulcerer. M. Blasius m'envoya le bras en in'observant que je paraissais m'être trompé, et qu'il s'a-



gissait d'une production maligne. Le nouvel examen démontra qu'il n'existait rien autre chose qu'un nevrôme. Les tumeurs

PIJ. 49. Névrôme amyelinique, multiple, récurrent, alcéreux, de l'avant-bras. La plupart des tumeurs sont sous cutances. En a se trouve un nevrôme adherent à la pesu qui est ulteréz, de sorte qu'autour de la saille fongueuse un vuit le bord de la peau (en h) s'abaisser. En a se trouve une cicatrice provenant d'une extérpation auterieure (vay, fig. 47 et 48)

superficielles provenaient régulièrement des petits rameaux nerveux de l'avant-bras, notamment de ceux qui étaient rapproches de la peau. Les plus profondes étaient en connexion avec les grastroncs; partie se développaient en forme d'éventail pour se replier ensuite sur elles-mêmes, et partie passaient subitement à l'état de masse noduleuse. Toutes se composaient d'une masse nerveuse en voie de prolifération, mais dépourvue de moelle. Je ne trouvai nulle part de fibres à bords foncés (myéliniques), mais on voyait, çà et là au centre des grosses nodosités, des points en cours de dégenerescence graisseuse. — La plaie de l'amputation guérit dans l'espace de quatre semaines, sans qu'il s'ensuivit de récidive. Cet homme mourut cependant cinq mois après d'une pneumonie, suite de refroidissement; on ne consentit pas à ce que l'autopsie en fût faite.

Cette observation démontre trois manières différentes d'où peut résulter, dans ces cas, l'apparence de l'héterologie et de la vraie malignité : la récivide rapide dans le voisinage ; la multiplicité locale qui semble provenir des couches et des tissus les plus varies; entin la proprieté du névrôme de faire saillie au-dessus de la surface de la peau avec laquelle il contracte des adherences et de finir par amener l'ulcération de ce tegument. Les ulcères ressemblent beaucoup aux ulcères sarcomateux ou fongueux, et quand on enuclee la tumeur sans penser aux libres nerveuses que l'on énuclée en même temps, on peut facilement se figurer avoir affaire à un sarcôme (tumeur fibro-plastique) ou à quelque produit plus malin encore. On peut citer ici comme exemple un cas publie par Grohe 1 comme sarcôme « avec le caractère d'une tumeur fibro-granuleuse a qui était sous plusieurs rapports analogue à celui que j'ai rapporté. La main de la malade fut desarticulée pour une tumeur de la paume, en connexion avec le nerf médian; cette tumeur passait entre les os du métacarpe et arrivait jusqu'au dos de la main.

Il est par conséquent très-probable que le nombre des tumeurs qui appartiennent à la categorie des névrômes est bien plus grand dans certaines directions qu'on ne l'admet aujourd'hui, tandis

^{*}Vidal-Bardeleben, Lehrbuch der Chirurgie und Operationslehre, 4º edit Berlin 1×61, 1.1, p. 537.

que, d'un autre côté, nombre de tumeurs, considérées comme telles par les auteurs, doivent en être effacées. En effet, on ne ferait que favoriser la confusion, si maintenant encore, où l'on a appris à connaître les différences intimes des tumeurs considérées et decrites jusqu'à présent comme névrômes et où l'on sait qu'ils constituent plusieurs genres et non pas seulement des varietes, on voulait se refuser à les envisager suivant les données precises de l'histologie. Chacun comprend ce que l'on entend par cancer ou cancroïde du sciatique, mais il y aurait certainement méprise si on appelait névrôme un carcinôme semblable.

It résulte de mon expérience jusqu'à présent que le vrai névrôme est une tumeur essentiellement locale et bénigne. Les cas par eux-mêmes très-rares de développement hétérologique sont tellement du ressort de la tératologie, que l'on peut en faire abstraction pour la question principale. Tous les autres appartiennent à la categorie des hyperplasies partielles, bien que leur developpement procède par un détour, et que les nouveaux éléments naissent par granulation, d'une matrice de tissu connectif.

La marche de la tumeur prise isolement répond en général, d'une façon remarquable, à ce qui se passe dans une partie normale du corps. Peu d'autres pseudoplasmes sont au même degré empreints du caractère d'une nouvelle formation durable. L'accroissement se fait en genéral avec lenteur, et cependant, dans la plupart des cas, la tumeur n'atteint qu'un volume moyen et souvent même très-petit. Il se passe souvent dix ans avant qu'il no survienne un changement appréciable dans les dimensions de la tumeur. Les tumeurs nerveuses très-grandes ne consistent jamais simplement, à ce qu'il semble, en une hyperplasie nerveuse. Ces circonstances expliquent comment elles font si souvent sur les observateurs l'impression d'un ganglion accidentel.

Les transformations intimes dans les éléments constituants de la tumeur sont rares, et on ne les connaît que dans les formes volumineuses et à croissance rapide. Je mentionnerai tout d'abord comme telles les processus inflammatoires qui ont déjà éte signales; ils peuvent conduire soit à la suppuration, soit à l'induration. Tous deux ont cependant été peu étudiés jusqu'à présent, et nous ignorons encore si l'induration secondaire du tissu interstitiel peut entraîner une atrophie des parties ner-

veuses, d'après des phénomènes anatogues à ceux des tumeurs strumeuses et des myòmes. On signale dans quelques rares cas des cretifications ¹, qui semblent n'être jamais que partielles.

On a également observé peu d'autres processus regressits. La dégénérescence graisseuse y a eté dejà mentionnée (p. 480). Il serait possible qu'ainsi se produisit une regression et une diminution des névrômes. Toutefois il en existe à peine un exemple certain (p. 445-446). La dégénérescence conduit bien plus souvent au ramollissement, qui, lorsqu'il survient à l'intérieur des tumenrs, entraîne des transformations cystoïdes. Les observations de Weismann et de Dehler (Förster) prouvent que dans les véritables névrômes on rencontre aussi des cavites remplies de liquide. Il est probable que c'est ici aussi qu'il faut ranger un cas decrit par van der Byl et Snow Beck 2, d'un névrôme du nerf tibial posterieur. Mais on peut néanmoins admettre, en general, que les nevrômes cystiques ne sont autres habituellement que des myxômes (t. 1, p. 424).

Les nevrômes n'ont aucune tendance à l'ulcération. Les ulcérations qui s'y produisent partent des nodosites superficielles qui sont placees immédiatement contre la peau ou au-dessous d'elle et la repoussent. L'ulcère n'est tout d'abord qu'une ulcère cutane simple, et ne s'etend que plus tard au nevrôme (p. 478-479; fig. 49). Il peut en résulter une apparence de malignité, mais d'est évident que cet état d'ulceration n'est qu'accidentel et n'a rien d'essentiel en lui-même.

Le nevrôme n'acquiert jamais de propriétés réellement infectieuses. Il se borne au domaine de l'organe nerveux sur lequel il se developpe, et quand même ce domaine se trouve en quelque sorte elargi par suite de circonstances pathologiques, comme dans la régenération, ses limites n'en restent pas moins toujours très-étroites. Il ne se produit de nodosites névromateuses spontanées ni à côté des nerfs, ni dans les ganglions lymphatiques, ni dans les organes éloignes, et le seul phénomène dans ces cas qui puisse faire crotre a une infection ou à une contagion, c'est

Ollivier, De la moelle épinière et de ses maladies (Leber das Ruckenmark n. seine Kranhheilen, trad. du français Leipz. 1824, p. 242, tab. II). — Sangalli, Storia de lamori, vol. II, p. 183. — T. Smith, Transact, Path. Soc. Lond., vol. XII, p. 2.

*van der Byl et Snow Beck, Transact, Path. Soc. Lond., vol. XI, p. 49, pl. III-IV.

la multiplicité des névrômes dont il a déjà été question (p. 451.) Dans la multiplicité locale, nous avons d'abord le cas où toute une série de nodosités 1 se développent le long du trajet d'un nerf déterminé. Ce cas, en somme assez rare, se conçoit par l'analogie d'autres états d'irritation qui se propagent dans un tissu déterminé et donnent lieu d'espace en espace à des points d'éruption. — Il faut en distinguer la multiplicité dans les branches d'un tronc nerveux plus ou moins gros; où de nombruses nodosités peuvent apparaître, les unes à côté, au-dessus Ou en arrière des autres. Tel est d'un côté le névrôme plexiforme eles rameaux les plus fins, et de l'autre le névrôme à nodosités multiples d'une certaine région. J'ai déjà cité un exemple trèsremarquable de cette dernière forme observé à l'avant-bras (p. 478); Robert 2 en a décrit un du nerf musculo-cutané, et Jacquart³ un du médian. Stromeyer⁴ a désarticulé le bras d'un idiot de dix-neuf ans, qui présentait, outre un nevrôme colossal du médian, d'innombrables petites tuméfactions, du volume d'une tête d'épingle jusqu'à celui d'une lentille, des nerfs cutanés de la partie palmaire de l'avant-bras et de la surface de la main. Barthel v. Siebold parle de deux tumeurs douloureuses de la region malféolaire chez une femme (p. 434). Demeaux 5 a vu toute une série de nodosités sur les rameaux du nerf tibial antérieur; van der Byl (p. 482) en a observé plusieurs au nerf tibial postéterieur. Passavant 6 a décrit un exemple remarquable provenant du nerf honteux (n. perinœus). Marjolin a extirpé du scrotum plusieurs corps lenticulaires douloureux (p. 434). Outre l'observation de Gunsburg sur les nerfs sacrés (p. 469), il faut citer notamment celle de Cruveilhier sur le sympathique du cou?. L'observation de Lobstein 8, également rangée dans cette catégorie, sur la présence de tuméfactions normales sur le neri splanchnique, semble appartenir à la catégorie des ganglions

^{&#}x27;Richerand et Cloquet, dans Descot, f. c., p. 418 .

^{*} Robert, Rult, de la Soc. de chir., aunt 1851.

² Jacquart, Compte rendu de la Soc de biologie, 1837, 2º série, t. 111, p. 236.

^{*} Stromeyer, Handb. der Chirurgie Freib. i. Br., 1814, t. 1. p. 111

Demeaux et Giraldes , Bull. de la Soc. anat. , 1813, p. 12.

Passavant, Vierhow's Archiv, 1855, t VIII, p 11, tab. 1.

Cruverthier, Attas d'anat. path , tivr. 1 , pl 111.

^{*} Lobston. De nervi sympathetní humani fabrica, p. 20.

migrateurs ou surnumeraires (p. 470). — Dans ces formes on devra s'en prendre soit à une propagation de l'irritation dans la continuite des nerfs, soit à une influence des mêmes cause morbitiques sur une certaine surface plus etendue.

La multiplicité genérale n'en diffère qu'en apparence. Elle n'a également par elle-même rien d'infectieux ni de métastatique. En effet, les nodosités, quelques nombreuses qu'elles puissent être, ne procèdent pas les unes des autres, mais elles existent concurremment sur beaucoup de points et dans le domaine de nerfs. On peut donner à cette tendance genérale le nom de nerroplasie ou de diathèse névromateuse (p. 468), mais on n'a auconc raison de la rapporter à une dyscrasie ou à un contagium determiné. Certains cas sont, comme nous l'avons vu, congentant ou héréditaires (p. 453-455); d'autres, au contraire, comme Smith ¹ l'a notamment démontré, sont le propre de l'âge avance, sans qu'il ait été jusqu'à présent possible de découvrir quelque cause determinee qui décide de leur production.

Les cas de nevromatose générale sont assez rares. On en compte à peu près 30 dans les auteurs². Ils varient beaucoup entre eux, en ce que l'affection s'étend, dans certains cas, outre les nerfs speciaux, aux nerfs sympathiques, rarement aux nerfs cràniens, quelquefois aux racines nerveuses dans la cavite crànienne et dans le canal rachidien, quelquefois enfin jusqu'aux nerfs cutanés les plus fins. En genéral, les nerfs peripheriques de la surface du corps étaient cependant surtout affectés, tands que les nerfs des organes splanchniques n'y prenaient qu'une part

¹ Rob W Smith, L r., p. 13.

^{*} Outro les cas cités par Schiffner (2), Monteggia, Hesselbach (Wotrer), Barkow Rischoff (Knoblauch), Schonlein Hasler), Serres et , peut-être aussi Vallender, et (em encore compter les suivants: Rob W Smith, l. c., p. 43-19, pl. 1-3 (3) Morsi la vallee, Bull, de la Soc, de chir., 1849, t. 1, p. 225 Giraldes, ibid., p. 226, Maher et Payen, Comptes rendus de l'Academie des sciences, 1845, p. 1174. S. A. W. Stein, le neuron de quadam nerie inchiadici disputatio, flavnine 1846, p. 21, fig. 3. Sangalli, Storia dei tumors, vol. II, p. 183. Houel, Mem de la Soc, de chir., 1853, t. III, p. 250, Kupferberg, Ein Beitrag sur path. Anatomie dei Geschwulste im Verlaufe ser Nerien, Inang. Abhand. Mamz. 1854. O. Hensinger, Virchow's Archiv., t. XXVII, p. 205, pl. VI. Klob, Zeitsche der Ges. Wiener Aerite, 1858, no. 3, p. 47. Temoin. Hull, de la Soc, anat., 1857, p. 407. Caxalis dans Follin, Traité elem de path. est. t. II, 1, p. 218. Wilks, Fransact, Path. Soc, Lond., 1859, vol. X. p. 4. T. Smith. ibid., 1861, vol. XII, p. 7.

très-faible. Dans deux cas de Smith 1 on trouva un si grand nombre de névrômes sous-cutanés répandus sur toute la surface du corps, que celle-ci en paraissait toute nerveuse, et que l'on pouvait suivre très-bien ainsi le trajet de certains filets nerveux sans dissection préalable ni lésion cutanée indicatrice. Dans le cas de Kupferberg 2, les tumeurs nerveuses formaient de telles inégalités, que certaines parties des extrémités présentaient presque l'aspect de l'éléphantiasis. La grosseur des différentes tumeurs variait par conséquent considérablement; il y en avait depuis de toutes petites, comme des grains, jusqu'à d'autres qui atteignaient le volume du poing. Le nombre fut estimé dans plusieurs cas de 500 à 800 et même à des milliers.

Certains de ces cas ont acquis une vraie célébrité, et ont été examines et décrits de tous côtés. Malheureusement ces observations manquent toujours malgre cela de la précision qui permette de savoir si ce sont de vrais névrômes ou si elles ne rentrent pas plutôt dans les fibrômes. Tous les observateurs étaient imbus du préjugé de la nature fibreuse des névrômes en général. Sangalli 3 seul prétend, dans un cas où le nerf obturateur et le nerf crural étaient parsemés de nombreux névrômes. avoir trouvé des fibres nerveuses dépourvues de moelle. Je n'ai moi-même jamais eu l'occasion d'examiner les pièces fraîches d'un cas de névrounatose génerale; mais il me semble ressortir des descriptions microscopiques que les faits cités sont des fibro-névrômes. Presque tous les observateurs y ont trouvé des fibres nerveuses à contenu médullaire en plus ou moins grande quantité, rarement dans un état de dégénérescence graisseuse. le plus souvent bien conservées, et de plus un tissu fibreux qu'ils regardaient comme du tissu connectif, et qui pouvait cependant bien être du tissu nerveux dépourvu de moelle.

Nous possédons une richesse toute particulière de descriptions relatives à un cas observé dans le service de Nélaton en 1851 4 sur

^{&#}x27;Rob W Smith, I. c., pl. 1, 7-8.

^{*}Kupferberg, I. c., pl. 1-2.

^{*} Sangalli , f. c., p. 183.

^{&#}x27;Houel, l. c., p 261 Manuel d'anat. path., Paris 1857, p. 607, 827 inc. 74-83). — Lebatt, Mem. de la Soc de chir., t. 111, p. 290, Traité d'anat. path., t. 1., p. 173, pt. XXII, fig. 2-3, pt. XXIII, fig. 1-9. Conveilhier, Traité d'anat. path. genér., t. 111, p. 767. Follon, l. c., p. 247, fig. 39.

un homme de vingt-six ans, qui depuis cinq mois portait des temeurs aux aines, aux parois abdominales, au cou, à l'aisselle et au bras. La tumeur inguinale génait le mouvement de la cusse; celles du cou et de l'aisselle étaient un peu douloureuses; les autres étaient legerement sensibles à la pression. Lors des changements de temps, le malade ressentait des douleurs vagues; re n'est que peu avant la mort que les douleurs se lixèrent aux genoux et à l'avant-bras. Un des avant-bras presentait une legère contracture; les jambes restaient dans la flexion. Finalement vinrent l'amaigrissement, la diarrhee, la difficulte de la respiration, la paralysie des extrémités, un léger opisthotonos; les douleurs augmenterent tellement, que le sommeil devint inpossible. A l'autopsie on trouva tous les viscères à l'état normal; les centres nerveux ne présentaient rien d'anormal, sauf dans les nerfs de la queue de cheval et sur les racines de quelques nerfs crâniens, où l'on rencontra des névrômes. Les deux oculomoteurs notamment étaient parsemés de nombreuses nodosites : le ganglion ophthalmique était augmenté de volume et les perfs ciliaires étaient irreguliers. Les branches du trijumeau et du facial en dehors du crâne, ainsi que les deux pneumogastriques avec leurs branches et les plexus pulmonaires, cardiaques et æsophagiens, le phrénique, les nerfs intercostaux, les deux plexus brachiaux, les nerfs sacrès, le sciatique et le crural jusque dans leurs plus petites branches étaient remplis de nevrômes. Le sympathique était un peu épaissi par places, mais il ne présentait cependant quelques petites nodosités que dans le plexus mésentérique. On voyait notamment aux bras un epaississement en quelque sorte variqueux s'etendre jusqu'aux plus petits rameaux cutanés. L'examen microscopique montra, à la surface des tumeurs surtout, de nombreuses fibres nerveuses, de plus une quantité de fibres fines, feutrées, que Lebert decrivit comme des fibres du nevrilème, et une masse intermédiaire, amorphe, finement granulée.

Cet examen, bien qu'il n'ait donné, comme dans presque tous ces cas, qu'un résultat négatif en apparence, ne démontre cependant rien contre la nature névromateuse du mal. Quand même le tissu interstitiel prend une part considérable à cette affection, il n'en résulte aucunement qu'il participe seul a la rouvelle production. L'intégrité relative des fibres nerveuses au roulieu de transformations aussi considérables indique plutôt qu'elles aussi participaient activement à la tumeur. Mais on ne sera fixé sur les névrômes multiples qu'en partant des points de vue indiqués plus haut pour faire de nouvelles recherches sur leur développement et leur structure.

Il en est de même de plusieurs autres points dans l'histoire des névrômes, notamment de ceux des nerfs des sens supérieurs. De tous ces nerfs, l'acoustique est indubitablement le siège le plus frequent de ces tumears (t. H. p. 148). Sans doute, on ne peut pas toujours distinguer avec exactitude si la tumeur part de l'acoustique et non du facial; cependant c'est le premier qui semble atteint le plus généralement. Du moins chaque fois qu'il était possible de séparer nettement les nerss de la tumeur, c'est toujours le facial qu'on arrivait à en détacher. Il y a dans les auteurs toute une série de ces exemples ; seulement les recherches qui ont été faites jusqu'ici sur la nature de ces tumeurs ne sont guère décisives. Elles sont parfois assez dures, et en apparence fibreuses ou même cartilagineuses; d'autres fois, au contraire, elles sont plus molles et même gélatineuses; quelquefois on v trouve des endroits kystiques et hémorrhagiques. Mes propres recherches 2 même n'ont pas donné de résultat positif; cependant j'ai trouvé une disposition fasciculée, à fibres fines, qui sous beaucoup de rapports rappelait la structure du névrôme. Dans un cas récent, sur lequel je reviendrai dans un instant, je ne pouvais douter qu'il ne s'agisse d'un véritable névrôme,

Ces tumeurs siégent tantôt très-près du cerveau, tantôt plus près de l'os, et déterminent ainsi certaines différences dans les phénomènes consécutifs. Il existe, en général, de la surdité, plus rarement une paralysie du facial. Comme ces tumeurs atteignent habituellement un volume assez considérable, qui peut arriver à celui d'une noisette ou d'une prune, elles exercent toujours une pression très-forte sur les parties voisines; quand elles siegent

^{*}Ed. Sandifort, Observ. anal. path. Lugd Bat. 1777, p. 118, tab. VIII, fig. 5-7. F. de Barensprung, Obs. microscop. de penitiore immorum nonnullorum stenciura. Diss. mang., Bal. 1844, p. 15, fig. 1-8. Toynbee, Transat. Path. Su., London, vol. IV, p. 259, pl. IX, fig. 1. Wachsmith, Leber progressive Bulbar-Paralyse und die Implema facialis. Doep. 1864, p. 34. Sangalli, Storia dei humori, vol. II, p. 181.

*Virchow, Archiv., 1858, t. XIII, p. 264.

près du cerveau, elles produisent des dépressions en fossette sur le cervelet ou le pont de Varole; quand elles sont près de l'os, elles pénètrent facilement dans le méat auditif interne. Il importe de ne pas confondre ces tumeurs avec les psammèmes de la dure-mère qui occupent le même siège (t. II, p. 413, fig. 20). Quand elles persistent longtemps, le conduit auditif interne peut se dilater et l'on voit se produire des dépressions profondes dans le rocher.

Le cas suivant peut servir d'exemple dans l'espèce :

Un ouvrier, âgé de trente-six ans, entra le 23 novembre 1859 à la Charité pour un abcès ganglionnaire volumineux de la région inguinale, qui fut regardé comme rhumatismal. L'abcès guérit, après avoir eté ouvert et vidé; par contre, le malade fut pris dès le commencement de février de douleurs de tête persistantes qui furent atténuées par des applications répétées de ventouses et plus tard par une saignée. Le 46 avril 1860 il quitta l'hòpital; mais il y revint le 26 août 1861 pour une névralgie sus-orbitaire et occipitale dont il avait souffert déjà deux ans auparavaut pendant six mois, et qui avait passé sans traitement médical. Depuis le printemps elle était revenue et se manifestant chaque jour sous forme de trois ou quatre accès, durant de cuiq minutes à un quart d'heure, caractérisée du reste par une douleur violente, térébrante et déchirante des deux côtés de la tête à travers le cuir chevelu jusque vers la nuque; il avait en même temps de forts éblouissements et la vue était troublee aux deux yeux. L'œil droit était continuellement larmoyant, la région des deux nerfs sus-orbitaires et surtout le point d'émergence de ces deux nerfs étaient très-sensibles, la region des nerfs occipitaux était au contraire tout à fait insensible. -- Divers remèdes, surtout la quinine à haute dose et la morphine employée localement, restèrent sans effet. La vue se troubla davantage et on diagnostiqua une choroïdite chronique avec décollement de la rétine. En décembre on employa une décoction de salsepareille composée et la ventouse de Juned. Cette médication fut suivie d'une amélioration apparente. Les douleurs cessèrent, mais il y eut bientôt des syuropes, des vomissements le matin, des vertiges, du bégaiement et de l'hésitation dans la voix. L'intelligence s'affaiblit; le malade commencart à perdre connaissance, surfout quand il se tenait debout; il n'y cut du restem secousses ni paralysies. En janvier il se fit un épanchement aboudant dans l'articulation du genou gauche avec douleurs; peu à peu l'affection prit le caractère d'une tumeur blanche. Pendant les mois suivants, les forces diminuèrent, la céphalalgie redevint violente, la cécité complète, l'ouie s'affaiblit à ganche; mais nulle antre part n'apparut aucun trouble de la sensibilité ou de la motifité. Entin le malade tomba dans le coma, s'écorcha et mourut phthisique le 48 juin 1862. - On frouva à l'an-

topsie, outre une inflammation tuberculeuse du genou et une tuberculose pulmonaire et intestinale, de nombreux cysticerques dans la dure-mère et dans la pie-mère, un surtout dans la selle turcique, qui avait comprimé l'hypophyse, et un autre dans la couche optique. Il existait une pachyméningite hémorrhagique étendue et un léger hydrocéphale ventriculaire. A ganche, au-dessous du cervelet, se voyait une tumeur ovale aplatie ' située contre le nerf acoustique, et ayant le volume d'un petit œuf de poule; elle avait fortement refoulé le cervelet, le pont de Varole et le trijumeau et les avait aplatis; elle faisait saillie vers le mocher à travers une ouverture de la dure-mère. Cet os était fortement atrophié dans la région du mêat auditif externe; à l'entrée du méat se trouvait une excavation d'une demi-ligne de diamètre, où l'os était complél'ament à nu, creusé de petites fossettes, aminci et perforé par places vers le haut 2. A la coupe, la tumeur avait une consistance moyenne, un peu inégale; au pourtour, ainsi que dans quelques points de l'intérieur, elle était plus dure, tandis que dans d'autres endroits elle avait un aspect transparent, et présentait même ca et là une structure gélatineuse. De mountreux vaisseaux la sillonnaient; dans beaucoup d'endroits on vovait cles colorations hémorrhagiques anciennes. Le tissu paraissait, dans les controits où il était le plus net, analogue au cerveau, comparable à la substance blanche, mais sculement plus fibreux. L'examen microscopique montrait que les parties principales se composaient de fibres pâles, flores, disposées en forme de faisceaux, s'entrecroisant peu en général, et laissant à peine apercevoir dans certains points une substance intercellulaire. Dans d'autres endroits, au contraire, on voyait un grand nombre de cellules à noyaux volumineuses, et sur plusieurs points des cellules fusiformes assez grandes, de telle sorte que cet aspect se rapprochait de plus en plus de celui d'un sarcôme à cellules fusi-cellulaire (t. II. p. 191). - L'oil gauche présentait de plus une depression en forme de fossette sur la tache jaune (macula lutea), et autour de cette tache une coloration brunâtre foncée; une strie blanchâtre s'étendait de ce point à la papille du nerf optique.

Ce cas me paraît devoir être indubitablement regarde comme un véritable névrôme, présentant par places une transition au sarcôme. Je suis tenté de croire que cette structure est en général le type des sarcômes du nerf acoustique.

Je n'ai jusqu'à présent rencontré sur le nerf optique (voy. p. 462) aucun cas qui m'ait seulement donné l'idée de la production d'un veritable névrôme. J'ai déjà fait remarquer (t. 1, p. 424) que le myxôme revêt ici la forme du nevrôme faux.

[·] Purce no 125 a de l'année 1862.

^{*} Piece nº 125 b de l'année 1862.

Les autres descriptions que l'on rencontre dans les auteurs ne font pas davantage penser que les tumeurs spontanées du nerf optique appartiennent à cette catégorie. Je ne puis donc accepter la proposition de Rokitansky², lorsqu'il dit que le névrôme, «à l'exception de l'olfactif, de l'optique et de l'acoustique », se rencontre dans tous les nerfs, que pour ce qui concerne les deux premiers de ces nerfs, tandis que je suis d'opinion contraire pour ce qui est du troisième, l'acoustique. Dela Knoblauch à a donné une figure très-bien faite des névrômes bilateraux et très-volumineux de l'acoustique, dans le cas de névròmes multiples examiné par Bischoff. — Quant aux autres appareils sensitifs, je me contenterai d'en citer deux cas. Smith! dans un cas de névrômes multiples, a trouvé à la face inferieure de la langue près de 20 tumeurs de la grosseur d'un grain de chénevis jusqu'à celui d'une noix; ils siègeaient tous sur les petites branches de l'hypoglosse, aucun sur le tronc du nerf. Certains d'entre eux ressemblaient aux corpuscules de Pacini des doigts. Weinhold 5 parle d'une tumeur de l'antre d'Highmore, qui se trouvait en connexion avec des filets nerveux. —

La symptomatologie des véritables névrômes ne peut pas encore être établie pour le moment avec une complète certitude, parce que jusqu'à present on a confondu avec eux trop de cas de faux névrômes. Ces derniers émanant de parties des nerfs qui ne sont pas nerveuses, peuvent, par la pression qu'ils exercent sur les fibres nerveuses, amener du danger, non-seulement pour la fonction, mais encore pour l'existence de ces fibres; mais il en est tout autrement des veritables névrômes. Le nombre des parties nerveuses augmente et il n'existe pas de cause d'interruption de la transmission on de l'activité nerveuse. Au contraire, on devrait s'attendre plutôt dans ces cas à une augmentation

^{*}Voigiet, Path Anal., t. 1, p. 679 Sédillet, Journ. de med., 1814, 2001, p. 380.

J. Wardrop, Essays on the morbid anatomy of the human eye, Lond. 1818, vol. II., p. 273, pl. XV, fig. 1. Schon, Poth. Anal. des mensehl. Auges. Hamb. 1828, p. 200.

Heymann, De neuromate neers optics. Diss. inaug. Becol. 1842.

^{*}hokitsnoky, Lehrb. der path. Anut , 1836 , t. II , p. 301.

^{*} knoblauch, tr, p 28, t IV, fig 1, By

^{*} Nob W. Smith, L. c., p. 15, pl. 11, fig 4.

^{*}Weinhold . Ideen wher die Melamorphoxen der Highmore'shahle. Leipz. 1810 . p. 188

dans l'activité de ces nerfs. Jusqu'à présent l'on n'a aucune donnée de ce genre relative aux fonctions motrices, trophiques et psychiques; par contre on sait ce que deviennent alors les fonctions sensitives. L'histoire des tubercules douloureux, l'effet des changements barometriques dans les névrômes traumatiques, l'influence de la température dans tous les névrônies possibles, les accidents névralgiques et épileptiques que nous avons cités, en disent déjà suffisamment, et quand même on peut en général admettre que ce sont surtout les nevrômes terminaux et ceux qui sont situés loin vers la périphérie qui déterminent ces symptômes, cela ne s'applique cependant pas à eux d'une façon exclusive. Une analyse minutieuse des diverses parties des nerfs relative a la part qu'elles prennent à la production de la tumeur peut seule éclaireir les divergences qui existent encore, et révéler la raison véritable de la grande irritabilite de certains névrômes. Matheureusement l'occasion de faire ces recherches est peu utilisée. Je rappellerai seul'ement un cas de Long 1, où une jeune fille de douze ans presentait une tumeur dure, mobile, de la grosseur d'un pois, entre la quatrième et la cinquième côte, qui donnait naissance à des paroxysmes douloureux d'une grande intensité. La malade mourut clans un accès de ce genre ; l'autopsie ne révéla pas la cause de la mort.

Au point de vue de l'ancienne théorie des névrômes, on a attaché une grande valeur à fixer avec précision le siège de la tumeur relativement aux fibres nerveuses et sa forme qui en depend. Personne n'est allé sous ce rapport aussi loin que Cruveilhier², qui distingue cinque spèces différentes de névrômes: les rondes, les cylindriques ou invaginées, les complexes, les moniliformes et les ganghoformes. Mais en en restreignant le nombre et en ne les distinguant avec Lebert³ qu'en interfibrillaires ou interstitielles et en périphériques, et en divisant chacune de celles-ci à son tour en centrales, latérales et diagonales (celles où l'entree et la sortie du nerf se font obliquement sur le côté), on obtient une division parfaite des nevrômes proprement dits. Relativement aux nerfs dont il provient, le névrôme vrai est toujours continu et jamais

^{*} Long, Med. Tunes and Gas 1856, Jan.

^{*} Convollner, Trate d'anat, path gener , 1 111, p. 757

² Lebert, Mem. de la Soc de chir , t. III p. 277

interstitiel ni periphérique. Mais le névrôme ne procède pas toujours de toutes les fibres qui constituent un nerf déterminé; il est heaucoup plus fréquent, au contraire, qu'une partie seulement des fibres concourt à la production du névrôme, tandis qu'une autre partie y reste étrangère et continue son trajet sur les cotés du névrôme. On peut donc ainsi différencier des nevrômes enters et partiels.

Les névrômes partiels peuvent de leur côté avoir un siège très-varié relativement aux fibres nerveuses restées indemnes. Ils peuvent être centraux, de telle sorte que les fibres nerveuses intactes passent autour d'eux; ils peuvent se trouver à la périphérie, de sorte que le nerf continue, en apparence intact, son trajet sur un des côtés; ils peuvent enfin être latéraux ou plutôt excentriques, lorsqu'une partie seulement de leur surface est recouverte par des fibres nerveuses qui continuent leur marche, tandis que le reste de la tumeur est libre. Ces conditions deviennent surtout évidentes quand on a dissèqué et détaché le nevrilème, et que le névrôme est à découvert avec les fibres qui y penètrent et celles qui en sortent. Il peut alors se trouver être tout à fait en dehors du faisceau même des fibres nerveuses 1.

Dans ces conditions l'action exercée par le névrôme sur les fibres nerveuses qui passent sur ses côtes sans y prendre part, peut naturellement être la même que celle d'un faux nevrôme deveveloppé entre elles ou au dehors (myxôme, lipôme, fibrôme, cancer). Ces fibres nerveuses sont comprimees et tendues, et lorsqu'elles ne subissent pas un allongement proportionnel, ce qui arrive en effet souvent, elles sont entravées dans leurs fonctions et leur nutrition, et il s'ensuit de la paralysie, de l'insensibilite et jusqu'à une atrophie complète. On comprend ainsi comment la même forme de tumeur exerce une action très-différente dans des conditions en apparence très-analogues.

Le volume de la tumeur est de tous les facteurs celui qui influe le moins sur la nature des accidents qu'elle entraine. On cite dans les auteurs de très-grands névrômes qui donnaient lieu relativement à des symptômes très-peu accentués. Dubois ² enleva

Baxton Shillites, Transact. Path. Soc. Lond., vol. XI. p. 1, Lign. 1 Van der Bal. ibid., vol. VI. p. 30, pt. 111.

Spangenberg, Horn's Archiv, 1801, t. V. p. 311,

une tumeur de ce genre du median, s'étendant depuis le poignet jusqu'au coude avec le volume d'un petit melon. Stromeyer 1 desarticula le bras pour une tumeur du même nerf, qui s'étendait du milieu de l'avant-bras jusqu'à l'insertion du deltoide et avait dans sa partie centrale l'épasseur d'un poing. Smith 2 décrit chez un sujet à névrômes multiples une tumeur du sciatique de 12 pouces de longueur sur 10 pouces d'épaisseur. Dans tous ces cas, dont la nature n'a éte bien établie pour aucun, les symptômes étaient très-insignifiants; sauf l'endolorissement relativement faible, la tumeur ne causait de gêne que par ses dimensions.

Charles v. Græfe³ a observé un endolorissement extrême dans une tumeur incomparablement plus petite du median. Wutzer 4 decrit un cas, très-instructif sous tous les rapports, de nevrôme traumatique du cubital. Un jeune garçon, âgé de dix ans, en tombant d'un mur, donna du coude fortement contre une pierre; on ne réussit qu'à grand'peine à réduire la luxation qui en était résultée. Peu de temps après il tomba de voiture sur le même coude et en ressentit pendant longtemps une douleur très-vive. Trois mois plus tard on remarqua une tumeur de la grosseur d'une noisette; la pression y déterminait une douleur lancinante, s'irradiant avec la rapidité de l'eclair jusqu'au quatrième et au cinquième doigt; lors des changements de temperature, il y éprouvait des fourmillements. Depuis l'âge de quatorze ans, la tumeur augmenta lentement, et à dix-neuf ans elle avait la grosseur d'un œuf de poule. A la pression c'était toujours la même douleur laucinante, suivie d'un sentiment d'engourdissement; à chaque changement de temps, surtout quand l'athmosphère était humide, cet individu éprouvait dans l'avant-bras des secousses et des élancements qui le forçaient à se frictionner continuellement. Par le temps sec, ces symptômes disparaissaient. Il ne pouvait jamais etendre complétement le petit doigt, dont les mouvements volontaires étaient souvent impossibles, ainsi que pour le quatrième

Stromeyer, L. c., p. 414.

^{*}Rob W Smith, I. c., p 13, pl. 11

³ C. F. Heineke, De mastodynia nervosa, Diss. inaug. Berol. 1824, p. 34, pl.

Wutzer, I. c., p. 394. Th. Baumeister, De lumoribus nervorum, adjecto corum cusa novo Diss mang. Bono. 1833, pl.

dont. — Jacquart 1 parle d'un homme qui présentait deux névermes du mentan, à la suite desquels il se produisit une atrophie des muscles correspondants.

Les nes pianes du canal rachidien méritent aussi une mention particuliere; il a ete déja question plusieurs fois, dans le cours de ces legans, de cas de ce genre. Ils varient naturellement d'unportance, suivant qu'ils occupent les nerfs de la queue de cheval on la racine des nerfs spinaux plus elevés. Les névrômes dans le dernier cas 2 amenent necessairement, quand ils ont un certain volume, des accidents graves, notamment de paralysie, et finalement une atrophie de la moelle epimere. Ils peuvent aussi passer de tres-bonne heure, en même temps que les nerfs, a travers les trous intervertebraux, et produire en debors de la colonne vertebrale des tumeurs plus ou moins grandes 3. Quand ils sont multiples (p. 454-455), les phenomenes sont d'autant plus marques. A la queue de cheval, au contraire, les nevrômes peuvent, même quand ils sont multiples 4, ne produire que peu ou point d'accidents du tout. Il existe peu de recherches précises sur leur constitution intime; cependant il semble ressortir de celles de Benjamin 5 qu'il s'y rencontre des nevrômes vrais.

Quand le névrôme est place de telle sorte qu'il comprime d'autres parties immobiles, il en determine l'atrophie. J'ai deja parle du névrôme du nerf acoustique et de l'encephalocele (p. 463, 487). Cruveilhier aconte qu'un malade mourut, après qu'on eut tente inutilement pour la troisième fois de lui arracher un polype du nez. A l'autopsie, on trouva un nevrôme de la seconde branche du trijumeau, siegeant dans la fosse rygomatique et se partageant en cinq lobes, dont l'un avait penetre dans les fosses nusales à travers le trou spheno-palatin, qu'il avait dilate jusqu'a lui faire atteindre l'épaisseur du petit dougt. Santh cite un cas semblable d'une vieille femme qui avait souffert lon temps d'une

Jacquart, 1 r p. 236.

[&]quot;Yan der Lith, I. c. p. 114, fig 1-3

^{*} Offisier, I. c., p. 212. Debler, I c

^{*}Knublauch, I c., p. 29, pl. IV hupdesberg. : p 15 Leave. From a and path , I I, pl XXII, fig. 3.

^{*} Henjamin, Verchon's Archiv, t XI p 188
* Cruveillier, I c., t III, p 622 Arch grace t VVIII p 623

^{&#}x27;Hob W. Smith, I c. p 20, pl. Mil. ag 12

nevralgie violente de la face. On trouva, a la place du ganglion de Gasser, un névrôme de la grosseur d'une noix, qui envoyait un prolongement par le trou ovale, dilaté de plus du double; le rocher et la paroi supérieure du canal carotidien étaient resorbés dans une grande étendue.

Des accidents très-divers peuvent, d'après cela, nécessiter l'intervention du médecin. Comme la résolution spontanée n'est pas plus à espérer que l'on n'a observé de guérison par aucun remède, il ne reste plus alors que l'intervention chirurgicale. On est généralement revenu aujourd'hui de la cautérisation, qui était fort en vogue autrefois; on pourrait tout au plus y appliquer la galvanocaustique!. Dans les cas de tumeurs volumineuses et tres-douloureuses, on en venait souvent autrefois et maintenant plus rarement à l'amputation ou à la désarticulation des membres. Hunter et Home 2 attirèrent les premiers l'attention tout particulièrement sur les connexions assez làches de ces tuineurs avec les parties voisines et sur leurs rapports avec les nerfs. On s'apercut que l'extirpation de la tumeur avec la section du nerf (d'abord à sa partie superieure) est l'opération la plus simple et la plus naturelle, et l'on reconnut ainsi la possibilité d'enlever de troncs nerveux importants, des tronçons de 3, 4 et 5 pouces de long, sans determiner ni de grands dangers immédiats ni l'impotence persistante des parties 3. Quand même dans ces cas la regénération du nerf ne se fait pas toujours d'une manière complete, l'expérience a cependant démontre qu'avec le temps les fonctions reprennent quelquefois d'une manière incrovable. Hedenus à a opéré, pendant l'eté de 1814, une tumeur du nerf median de la grosseur d'un œuf d'oie; en novembre, des quatre dorgts auxquels ce nerf envoie des branches, deux seulement etaient encore insensibles et sans mouvement, et en décembre ils avaient même tous deux recouvré leurs fonctions.

La régenération peut sans doute reproduire un névrôme : il

Middeldorpf, Die Galeanohaustik, p. 197.

^{*}Ev Home, Transact of a Soc. for the improvement of med and thin, knowledge, 1800, sol. II, p. 154

Alexander, I. c., p. 87.

^{*}Neue Summlung auserlesener Abhandlungen zum Gebrauche praktischer Aertze Leipz 1815, t. 1, s. 1, p. 94, note.

peut y avoir récidive t, il peut partir de l'extrémite du nerf compé une véritable repullulation. Il peut même, ainsi que nous l'avons vu (p. 478), se faire une éruption multiple de plus en plus étendue, non-seulement sur le trajet des nerfs sectionnés, mais encore sur nombre de rameaux et de branches qui en émanent. Ce sont la des circonstances très-fâcheuses, mais heureusement très-rares. Nous ne savons pas encore dans quelles con litions elles se produisent. Il est possible qu'il ne s'agisse que d'une simple pre lisposition (faiblesse) des parties; peut-être existait-il déjà auparavant un faible degre d'irritation, mais assez étendu, de sorte que l'opération soit venue augmenter celle qui existait déjà, et non pas determiner la production de nouveaux processus. On peut dire qu'en géneral la guerison à la suite de l'operation est certaine et durable.

Quelques chirurgiens ont essayé de pratiquer l'extirpation partielle ou l'énucléation du névrôme, en épargnant le nerf; et ils l'ont fait avec succès. Il est indubitable que cette opération est possible et praticable dans les cas de nevrômes partiels dont nous avons parlé plus haut (p. 492), et sur l'existence desquels il importe de se bien fixer. Car le malade a déjà un avantage certes bien grand de pouvoir conserver au moins une partie des voies de transmission nerveuse naturelles. Dans un cas de myxôme latéral du péromer (t. I. p. 424), j'ai dissequé de la tumeur un tronçon de nerf de 2 pouces de long, et j'obtins une guérison rapide sans aucun accident.

L'extirpation ou tout autre procèdé opératoire doit porter naturellement sur la partie malade tout entière dans le cas où le developpement du névrôme coïncide avec d'autres processus de proliferation, comme dans les névrômes plexiformes et moniliformes, compliqués d'eléphantiasis et d'affections analogues. L'opération, dans ces cas aussi, a presque toujours un heureux résultat et présente peu de dangers. —

Je mentionnerai enfin que chez les animaux ² on observe aussi des nevrômes, surtout chez le cheval et chez la vache, mais on

Paget, J. c., vol. II, p. 124 J. Syme, The Lancet, 1855, June, nº 22.

^{*}Rigot, Recueil de méd veter, 1829, nov. p. 624. Goubaud, ibil, 1848, p. 215, 1850, p. 625. Laflitte, Clinique véter., série II, t. II, p. 579 Caustatt's Johnesber fur 1862, t. VI, p. 52).

n'en a presque pas d'examens histologiques attentifs; cependant ces tumeurs paraissent avoir la même structure que chez l'homme; elles sont également solitaires ou multiples. Je citerai sous ce dernier rapport un cas de Colin⁴, où à l'autopsie d'une vache que l'on avait regardée comme saine, on trouva un nombre inouï de névrômes, surtout dans les nerfs sympathiques et splanchniques, mais aussi dans ceux de la langue, du cou et du pied de devant. Leur volume variait de celui d'un grain de millet jusqu'à celui du poing; le plus grand se trouvait dans le plexus solaire, où il entourait l'artère mésentérique antérieure, et pesait 5 livres. Dans les gros névrômes on pouvait distinguer à l'extérieur une enveloppe fibreuse, et à l'intérieur des cavités remplies d'une masse analogue à la moelle nerveuse.

'Colin, Recueil de méd. vétér., série IV, t. VIII, p. 917 (Ganstatt's Jahresber. für 1861, t. VI, p. 20).

FIN DU TROISIÈME VOLUME.

	•			
		•		
		•		

TABLE DES MATIÈRES.

scrofuleux caséeux), abcès froids ou lymphatiques (204022), l'ostim-myélite scrofuleuse (carie); les cataribes scrofuleux. Broncho-puru-mome el bronchite scrofuleuse (philipsis scrofulose), hepatisation caséeuse, militration tuberculeuse, tuberculose idiopathique des glandes bronchiques; scrofules tracheaux Augune et entérite scrofuleuse Diathèse influence des scrofules. Cacheaus scrofuleuse influence des affections glandulaures sur la composition du sang et la mitrition. Tabes mesurarea La guerison du roi ching's exil. Nature infectieuse de la maladie glandulaire. Degénerescence amyloide comme conséquence. Aperçus therapeutiques.

40 Les tymplomes simples hyperplasiques, buratinté et nature locale du mai Amyglules. Angine tonsillaire, tranéfaction catarrhale et lyssique, hyperplasie véritable. Follocules de la langue et de l'intestin hyperplasie polypeuse. Thymus: Asthine thymique llute les tumbfactions diffuses de la rate : formes dure (squin de la rate ; galteaux fieureux et molle. Tumeurs infecticuses et abopathiques La rate mobile. Tumeurs amylorles (Sagomilz, rate lardacée, hyperplasie partielle tilandes lymphaliques hyperplasie de glandes isolées.

multiple: andmie lymphatique. Affection amyloide.

5º La tuberculuse, Aperco historique rétrespectif : manque de précision dans la terminologie; poprata; les tubercules miliaires ou specifiques. Rapport de l'étude du tubereule avec celle le la phthisie ; phthisie tubereuleuse ou scrafuleuse Question de l'identite des ser fules et des tubercules , tuberculose des glandes lymphatiques. Rapport de la tuberculose et de l'inflammation : question de l'identité du fubercule et des produits de l'inflantisation Nature hebroplassique et lymphoide des tubercules; principe uritatif L'inflammation tuberculeuse exsudat tuberculeux et se tuberculisant Tuberculisation et métamorphose taberculiforme Granulation tuberculeuse. Rapport avec la scrofnlose et les états dyscrasiques. Le fubercule vultaire : analogie avec les follicules lymphatiques et splemques. Organisation primitive Debut hydatique suppose: tubercules vernineus. Confusions avec les filmèmes, le cancer, la péribronchite etc. Tubercules réceits et anciens. Histologie du jeune tubercule: corpuscules cellules) du labercole; leur developpement par problemtion des élements du tissu connectif. Rapport avec les vaisse ux Formes celluleuse et fibreuse Eme. muqueuses, nosabranes séreuses pre-mère l'anglomérats nodosités, plaques, infiltration l'Icération directe : simple ulcere tuberculeux. Phthisse laryngee. Metamorphose conécuse comme travail nécrobrotopue Transformation grasseuse complete et incomplete, resolution Cadnette des cellules du lubercule paumons Ramollessement et ulceration ca-sécuse : alcère primitif ou lenticulaire, ulcère secondaire ou congeant Civat, isation Infection du voisinage : phthisie Maqueuses, sereuses, muqueuse des trompes et de l'utérus occille moyenne. Infiltration. Reins production interstitlette Nadoutes a litaires

Tuberculose des differents organes: Cerneau et moelle epimière. Eurmatori des nodosités de conglunération. Marche aigue et chronique. Disfinction d'avec les tumeurs gommenses dure mere. Siège, termin asons of causes. Glandes hymphatiques, différence entre les formes acrofuleuses et biberculeuses, combinaison Rate et thymus Museles deue unmunité à l'exception du carne Glande thyronde et glande sexuelle ches la femme immunité Testicules : sarcocèle scrofuleux on tuberculeux. Difference asec les gommes syphilitiques et l'orchite apostémateuse chronique. I publismite tuberculeuse, aloccition, fistule scunnile. Tuberculose primitive du corps du testicule. Participațion du canal diferent, des vesicules séminales et de la prostate. Tuberculose urogenitale primitivo Siège du tubercule : muqueuse et lissu interstitiel Cavernes tuberculeuses, formation de fistule fungus bénin du testicule, atroph e testicalaire. Capsules surrenales Miladie bronzée (Mal. d'Addison) Début par granulations masses enscenses, ramollisement, creting tion. Mélasma surrenal Capsules atrabiliances. Nature nerveuse des capsules surrenales luftinamation hemorrhagique aigue apoplexie des capsules surrinales avec terminaison fatale. Absence de haugement de coloration entanée : durée et complément de la maladie. Changement de coloration de la penu sans maladie

des capsules surrénales. Relation entre le changement de coloration de la peau et la tuberculose. Rapport avec le plexus solaire. (h): spina ventosa , teredo, podurthrovace, carre et nécrose interne, existose strafulouse Osteomyelite tuberculeuse Marche: tubercules miliares, infiltration easieuse, periositie et parostette Nécrose de l'os: inflammation demarcatires. Extension à l'articulation arthrocaes) ou vers l'exterieur. Ostéomyelite

scrutuleuse et suppurative : différence avec la tuberculose

Aperça de la doctrine du tubercule : développement hétéroplasique , érapi su multiple. Pyserasie ou diathèse tuberculeuse : exclusion (antagonisme et combinatson. Réfutation de l'exsudat tuberculeux. Le tessu connectif proférant comme point de départ Territoires histologiques de la matadie : vulnérabilité lurale et immunité des tissus Vulnérabilité génerale et immunité des individus ; vie intra-aterine. Diattese influmnatoire : predominance de la maladie dans la jeunesse. Tuberculese héréditaire et acquise. Caractère infectieux du tubercule dissonmation, attente des glandes lymphatiques, metastase et generalisation. Refutation des tentatives ayant pour but de rapporter tous les tubercules miliaires à des etats de resorption et d'infection. Prédisposition specifique des Lesus : irritants locaux. Apparation épidemique de la tuberculose. Comparaison avec la leurénie, le typius et la scrofulose. Etroite parenté avec cette dermere. Apercus thérapeutiques.

60 Le surcime lymphatique (saredme scrofuleux ou glandulaire) Relation avec la scrofulose et la leukémie Formes dures et molles. Stade hyperplasique et heteroplasique: metastase. Mahgnité. Siège: con, thorax.

abdomen.

7º La pommelière (morbus gallicus, tuberculose séreuse, nymphomanie) dans l'espece bovine

ingt-deuxième lecon. - Tumeurs strumeuses.

Du goitre dans le sens ancien et dans le sens moderne. Ses rapports avec la giande thyroide. Distinction entre le goître et les autres tumeurs de la giande thyroide.

io liu quitre, struma thyrecedea, bronchorelle, guttur, bottum ou botius, thyrophraxie. Forme principale du goitre, goitre lymphatique ou col-Im le (goffre mélicenque) Composition de la substance colloide, sa nature albumneusa, pretente, production artificielle des corps gélaticeux Présence de la gélatine sans production du goilre, structure de la glande thyroide Formation de la gélatine : exsudation, métamorphose colloide des celtules, transformation hyaline, concretion. Goilre hypertrophique ou lopperplanque (glanduleux, folliculaire, parenchymateux), goitre glanduleux developpement de la glande, ses anomalies, processus pyramidal, lubes accesseires: guitres accessoires. Marche du travail hyperplanique. Forme régulière ou tubérouse (lobées de la tumeur Prepondérance des differentes parties constituentes de la glande : q. folliculaire mou , variété enkystee goltre kystique parenchymateux); 9 fibreux, squirbe; 9 miculaire, sa distinction avec les tuméfactions vasculaires, g. anevrysmati pue et variqueux, hemorrhagies. G. amyloide, goitre cireux. G. gelatineux. lymphatique, colloide), forme vésiculeuse et rayonnée G. kystique, mode de production des kystes, leur contenu, kystes confluents, sejaration secondaire, golfres gigantesques. G. Antident ou renteux, trachéscèle. laryngocele ventriculaire. G. problevant erreurs auxquelles il donne heu & hydatique echinocoque - Terminaisons: Resolution, moyens curatifs, crétification et ossification : g. osseux dans les formes fibreuses, anytudes et exstiques - Du guitre chez les animaux - Du guitre comme processus de formation actif ou irritatif G inflammatoire on thyrandite, formes chroniques et aigues, foitre epi lémique aigu. - Consequences pathologopues du goitre : symptômes de compression, trachéosténose; goitre sous-sternal et sons norvillaire. Asphyxie. Guilre kystique perforant; transformation du goltre en formes malignes : g. comièreux et sarcomuleur. - Etiologie prodisposition sexe, age, développement ana tomi pie de la glande thyroide, hérédité). Guttre congénital, Son apporition endémique et sporadi pue Ses relations avec d'antres malanies occudules. Inberentes et philisie, rachitisme, hevre intermittente, crétinisme). Loitre

195

requirement a neare exophibalmique, maladie de Basedow on de

to In a masse is prestuction de gelatine dans l'hypophyse du cerveau

[2] [24" 1 [74-4-2]

s dagains to me, du sacrum, etc fleine kystiques

Vingi-trosaseme lecon. Myômes

ticono con les tres firmes de bimeurs repondant à frois sortes de tissus o l'accounte Modues, névrômes, augidmes — Le myôme (timeur museu-

It is a describilistic (rhobdomyone) On le trouve à l'état congénital : Vi la la cray forme matoleuse, genre caverneux Tumeors analogues à cras apasses Macroylesse hyportrophic ou prolapsus de la tarque) stra tras apasses (proportion de la tarque) et care matona que, léveloppement interstitiel, ses rapports estatement en la configuration de les mysmes des muscles de la vie de relation : confusion entre un elles mysmes des muscles de la vie de relation : confusion entre un elles agrent sques à montieux noy une et les jeunes fibres muscu-

now My have heteroplanque myn-saccime).

to II, no racliulaire (leionivoma). Il est composé de museles lisses, de three numeriture Besignations anciences, squarbe, steather chon fronte, ib de Structure et developpement. fibres musculares, vaisseaux on ne teling ectisique on caverneux), propriéte rectile, croissance, persistance Regress en : guerison résolution et dimination de volume, Li bassion fibreuse confilaginification) : cretification (asteo-sarcôme, tumeur libro cascaire). Ramolassement (transfermation cystorie Secrose) et same l'apports avec les parties voisines my une intra-musculure sate billow, interstitiel) et extra-mus, ulaire periphérèpies. Distriction leve derette en sous minjueux et sous sorens. Polypesinyomateux fibreux! By a rpraste diffuse du tissu voisin, Mallij lieite. Etat local et homologue des auxi res luftuences fâcheuses : questran de l'heterologie et de la degenecessaries Transformation en saredme et en cancer : nivo-saredme et mynea in me Tuniques composées myonateuses. — Etrologie, âge avince, tritation locale, predisposition locale.— Suège: a) Peau. Myèmes du sem et du scrotum. b Canal depetit (Esophoge Estonac myèmes intra-el extra mus ulaires; mydines polypear et pleereux internes, pospeux et hash paos externes; my sarcome Intestin e Prostate Hypertrophie of aquirrhe. Structure muse deuse de la prostate, inydine hyperplasaque, Lobes past cione et moyen : myémes de ces lubes Causes et consequences de Appapel secuelde la femme Conneidence de la fermation du myome avec l'hypertrophie le l'utérus , hyperplaste generale et partielle , apparition de cette derniere dans le prilapsus, allungement du cul de l'uterus, polypes en forme de trompe Lierna Il storique. Trois formes: polyres, inmenes mice parretales et sous-péritoneules Multiplicite, causes, formation Cantionite dans le principe avec la substance utérine et ses vaisseaux; induration ulterieure et discontinuite. Myomes sous-séreux : Structure, siège, complication de permatrate, etat de discontinuité, troubles secondaires de l'uterne, de la cessie Myômes sous-muqueux ou polypex charnus. Siège, pedicule, forme, etat de l'utérus, nombre, structure, forme cystome, inversion et prilation de l'utérus, hemorrhagie, influmnation et det a hement le la tumeur, dégénérescence. Myome intra-pariétal. Contiumité, état des parois de l'uterns hyperplasie, atrophie , volume, structure, forme el situation de l'ute us; formes intraligamenteuse, rétro-uterme, retre-vaguirle et polyjeuse. Expulsion spuntaire. Degénérésernée grasseuse, régression et diminution de volume, infuration, cret lication folicule uterine) et ses consequences formes molles : mysomydmes, qumellissement ædémateux, finne musculeuse pure; rapport avec la grosacore Mylime télangientasique, propriete crectile espaces interstitués (bourse immunities. Mydine cysti que dumeur (li ro-cystique). Myo-saradine service et hémorrhagique. Chération et dissociation : Inosteatoire Transformation en camer et en sandaire Nature benigne du myôme de l'uterus. traitement chirurgical (ligature excision, émicleation, extripation de

TABLE DES MATIÈRES.

l'utérus). — Col de l'utérus: Forme polypeuse. Vagin, ligaments et trompes. Ovaires: Squirrhe et stéatôme; siège et structure. Myo-fibrôme. Ses relations avec l'ovarite chronique. Cysto-fibrôme. Symptômes. Terminaisons. Apparition du myôme dans l'appareil sexuel des femelles chez les animaux.

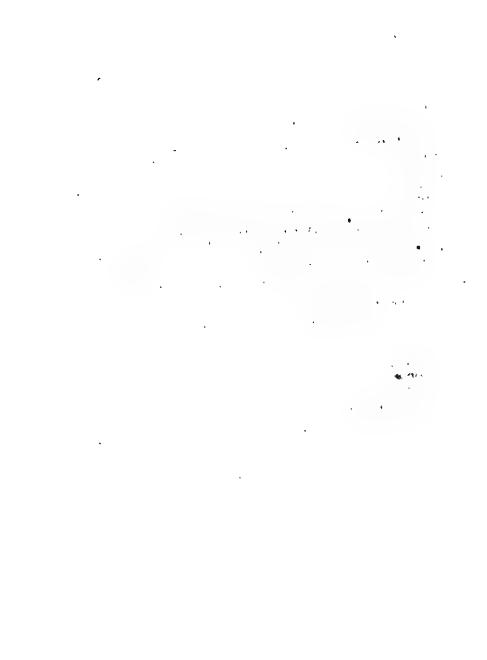
zagt-quatrième lecon. - Névrômes

490

- **Egnification du nom de névrôme. Genres différents de névrômes (nodosités nerveuses, tubercula nervorum, ganglions) Formes cancéreuses (médullaire, encéphaloide); névroscirrhoïde: névrômes faux et vrais.
- widerrules douloureux (névromatie): accidents névralgiques et spasmodiques. Genres différents de tumeurs douloureuses. Nature névromateuse d'une certaine catégorie de tumeurs. Rapports avec les nerfs cutanés et les corpuscules de Pacini, Siége et causes
- Tvision des névrômes vrais : 1º névrômes hyperplasiques ; forme périphérique, terminale et centrale, fibrillaire (fasciculaire) et cellulaire (médullaire, ganglionnaire), simple et composée ou mélangée (fibreuse, glieuse, muqueuse), télangiectasique, myélinique ou blanche et amyélinique ou grise; to formes hété oplasiques; formes tératoïdes.
- crmation et causes. Rélation avec la régénération des nerfs: les nodosités (scirrhi) dans les nerfs sectionnés et régénérés. Névrômes à la suite des amputations Ligature. Névrômes traumatiques; différence avec la névrite interstitielle partielle; névrômes inflammatoires; éléphantiasis et pachydermatocèle; névrômes plexiformes. Syphilis et lèpre, névrômes multiples; formes congénitales et héréditaires; rapports avec l'idiotie et le crétinisme: hypertrophie générale des nerfs. Névrômes centraux: production tératologique de substance grise et de substance blanche dans le cerveau : encéphalocèle (exencéphalie partielle) avec ou sans coque osseuse. Coqs huppés. Tumeurs congénitales du sacrum et du coccyx.
- Transformation ganglionnaire des nerfs (névroplasie): Présence des cellules ganglionnaires dans les névrômes; ganglions mobiles ou surnuméraires, hernies de la moelle. Névrômes spontanés, prédisposition: scrofulose et phthisie.
- e névrôme ordinaire des ners périphériques (squirrhe, stéatôme, névrostéatôme) Structure. On le confond avec les tumeurs fibreuses et fibro-nucléaires. Stade amyélinique et myélinique. Développement des fibres nerveuses. Rapports des faisceaux nerveux.
- Névrômes récurrents, d'apparence maligne. Bénignité générale des névrômes. Le névrôme regardé comme tumeur persistante. Les transformations : inflammation, induration et crétification, dégénérescence graisseuse, ramollissement cystoïde. Ulcération. Névrômes multiples; multiplicité générale. Nature de ces formes.
- Révrômes des nerfs sensitifs élevés : acoustique, optique; langue, antre d'Highmore.
- Symptômes: Lour différence d'après le siège de la tumeur. Totale et partielle (centrale, excentrique ou latérale, périphérique). Faible influence du volume sur les symptômes. Influence de la pression: névrômes du canal médullaire et de la cavité crânienne.
- Traitement: Cautérisation, amputation, extirpation, énucléation.

Névrômes chez les animaux.

FIN DE LA TABLE DU TROISIÈME VOLUME.



.

PATHOLOGIE DES TUMEURS

NOTE DES ÉDITEURS

Notre désir était de donner à nos lecteurs un volume complet, mais le retard que subit cette publication en Allemagne, nous décide à faire paraître aujourd'hui un premier fascicule du tome IV, comprenant la 25° leçon, la dernière publiée jusqu'à ce jour, du cours professé par M. Virchow.

PATHOLOGIE

DES

TUMEURS

Cours professé à l'Université de Berlin

m s m

R. VIRCHOW

Professeur d'anatamie path digique, de path digie et de therapeutique générale a l'Université de Borlin.,
directeur de l'institut path dog que, mede in de l'hépital de la Charité,
membre correspondant de l'Institut de France, etc.

TRADUIT DE L'ALLEMAND

PAR

PAUL ARONSSOHN

Chevalier de la Légiun d'honneur, professeur agregé libre de la faculté de médecine de Strasbourg, Nancy), médecin à Paris

TOME QUATRIÈME

PREMIER FASCICULE

Avec 13 figuros intercal/es dans le texte.



PARIS

LIBRAIRIE GERMER BAILLIÈRE ET CH

17, RUE DE L'ÉCOLK-DE-MÉDECINE, 17

1876



VINGT-CINQUIÈME LEÇON.

(10 mars 1663.)

Anglômes.

singuines (tameres sangui e., hem tômes, hématone). Nouve le production de vaisseux ou d'élements va-utaires comme caractère. Différe se avec les dilatations vasculaires almèles angules agréence.

cultice simples angiectories). Variétés : l'angiène caveraeux, la télangiertasie ou l'angième simple, l'angième rannée, les pseudo-angièmes (variétés télanguertasiques d'autres tameurs).

1º Anjume caverne a. Anóvysme par masilomose, fongus hématodes, tumeur érectile, fongus vasculaire. Structure : cavités, réseau à mailles, épanélium, lissu connectif, fibres clasifiques, celules anusculaires, vasa vascuum, neris ; restes de l'ancien tissu. Formes compressibles et non compressibles. Erectilité. Companison avec le lissu érec le physicologue. Tumeur aplanoide, placentiforme, spongieuse, caverneuse. Formes pulsatiles et non pulsatiles. Nature et mécanisme de l'érection. Erectile et caverneux ne sort pas deux quali e tifs identiques. La question de l'indépendance des lucines sanguines d'avec le système vas ulaire; nature du contenu de lacunes, phiebolithes ; possibilité de l'injection. Formes artericles et veime ses : anguluses circonsents on mécanet d'avec le système vas ulaire; nature de la capade. Volume et forme, caractère progressif rongenet), stades du déve oppenent : nouvelle formation de vaisseux sanguines formation des lacunes, déve prement provenant des aguit : angiômes congéndeux; consistance rapide ou leule. Apparition tardive : causen lia mataques. Inguímes externes : a) superficiels, pour certains auteurs, catanés. Leur appardi n à la tôte, surfoul dans la rigion des fe les ou sut res foi ales (atglomes fisuraux, cauriculaires, labiaux, naso-frontaux, palpébraux, buccaux; front et cult cheveln, con et maque, tronc, extrémites, l'operior de les ous sut res foi ales augumes externes, éres ons, orbites, con, trone, extrémités. — Musculaires, parçènes et sanguires, dégénérescence en cancer. Multiplicité. Pronostic. Trallement. Angulmes unternes : foie, reus, rate, nièrus, intestits, gencives, (épalis vasculaires, langue, cavite buccale (grenountette), palais, autre d'Highaure, oil, erganes thorseques.

2º Angrime simple (telanguertasie). News visculaire on télanglectode. Caractère érictie, congerital, extension diffuse, cu surface. Navos arancus, vinosos, flammens. A capillaire hyperplastique. Forme sous-culmée : structure lobee, largeur des visculaires, aspect claud horme. Hyperplaste d's apillaires. Etat des artères et des veites A. concus ou variqueur. Marche, gu reon spontante, decention et cicutrivation. Tratostion vers le sarchue et le cancer. Cas tardifs. Tratoment. A. anal, hemorroides. Historique : le bouton hémorroides (d'abecculum hæm., muises), caterne, interne et mixte: structure et spect; citologie, affection hémorrhoi-

dale, hémorrholdes miqueuses, nature orale ou genérale de cet état, hémorrhogies, hillonnations, circupiement, the mibese, listale annae. Trailement. Hen rinct'es vesses es, méthiales, uterioes, etc. A. cecebral: rapport avec l'épidepsi Cerveau, mendie equi en, membranes cerébrales, parais charactes.

3. Formes telanguetasiques des tumeurs, pseudo anguímer) tum urs strumerse mydres, myxòmes, prispes, tumeurs masiles, rétrom al lice, exercissances visco la res du cana. de l'orethre chez a femme), grandèmes cogas de l'ombile, su canae et cancers. Tumeur à glomérule vasculaire (tumor glomerulosus). Cytandemes droma.

4º Angidine ramific. a. Anevryme ramifié (cirsolde, anastomolique, varice artérielle). Différence ave-Or gue traumatique. Nature irritative du processus. Apparition, marche, guerro et traitement.

b. Farice ramifiée (classide) Viriencèle obez l'homme et chez la femme. Développement à la tête, dans les muscles. Varice anastomotique. Elephantasis telanguectasique. Muche. Thrombose. Traitement.

Angolines chez les animanx. Angueme lymphatitue lymphangione ; forme ramifiée, (clesus, myzenryma) ; Elephantistis lymphorring ique. Télangiectasie lymphatique La forme caverneuse macroglossie, macrochile, etc. Navus lymphatique. Nouvelle formation de valueeuse lymphatiques.

Nous abordons maintenant dans notre exposé les tumeurs rasculaires (tumores vasculos), les angièmes¹, dont le domaine est assez vaguement délimité pour laisser surgir de grandes. divergences d'opinion, aussi bien sur la division de ces tumeurs que sur le nombre des transformations que l'on doit y ranger. Nous en excluons d'abord tous les cas où la tumeur se compose moins des vaisseaux avec le sang qui y est contenu que de sang extravasé, tous les cas, par conséquent, pour lesquels nous avons adopté le nom d'hématôme (t. I, p. 125), que Hooper 2 emploie, il est vrai, aussi pour désigner les tumeurs vasculaires. Observons de suite que, réciproquement, béaucoup d'augièmes, de nos jours encore, ont été considérés comme de simples extravasats (apoplexies), et que l'on ne saurait apporter trop de circonspection à apprécier les faits cités dans la littérature. Parmi les auteurs anciens, ceux même qui ont fait une étude particulière de cet état, ont eu peu de bonheur dans la division systématique qu'ils ont adoptée. Ainsi, Alibert distingue comme deux genres tout différents, dans le groupe des affections vasculaires (angioses) : l'hématoneus (tumeur sanguine, hématoneie), qui équivaut à peu

2 Hoopen. The morbid anatomy of the human brain, Lond. 1828, p. 13.

¹ Je préfère l'expression d'angiôme, à celle d'angionome, employée par J. Hughes Bermet (Clinical Lectures on the principales and pratice of medicine. Edimb. 1858, p. 156) et par Folin Traité elementaire de pathologie externe. Puris, t. I. p. 204,. car cette expression est inexa le an point de vue étymologique.

mes à la variété caverneuse t, et l'ecchymôme, qui répond en partie au nævus vasculaire et en partie à l'hémorrhagie 2 véritable. On ne fit qu'embrouiller encore la question en y ajoutant toutes sortes de tuméfactions hémorrhagiques ou de tumeurs véritables avec extravasation sanguine interne, dans lesquelles on pouvait reconnaître quelque vaisseau dilaté. Breschet à a étudié avec beaucoup de soin ces tumeurs sanguines d'un caractère équivoque, sans éclairer le problème. Le nom de tumeur sanguine hematoma on hematoneus), appliqué aux tumeurs vasculaires, ne peut donner lieu qu'à de la confusion.

En général, on peut dire que l'on ne doit ranger dans les tumeurs proprement dites, du moins dans les exeroissances dont nous nous occupons ici, que les formes qui consistent essentiellement en vaisseaux de nouvelle formation ou en vaisseaux qui presentent dans leurs parois des éléments de nouvelle formation. Nous en excluons donc aussi les cas où des dilatations partielles de certains vaisseaux prennent le caractère de tumeur, comme notamment les anévrismes simples et les varices qui formaient autrefois un chapitre capital de l'histoire des tumeurs!. Toutefois, la ligue de démarcation n'est pas non plus ici aussi nette qu'on voudrait l'admettre.

Dans le fait, le développement des tumeurs qui consistent en production nouvelle de vaisseaux, et que Hasse appelait proliferations vasculaires, se rattache assez intimement aux dilatations de vaisseaux ou angiectasies en ce que, d'une part, il existe d'ordinaire dans ces tumeurs des dilatations vasculaires et que, d'autre part, il se fait aussi une prolifération des elements de la paroi dans la plupart des dilatations vasculaires persistantes. Les deux ordres de faits se touchent alors de si pres qu'on finit par en arriver à certains états dont on peul a peine determiner le classement dans la catégorie des tameurs proprement dites,

¹ Atturns. Notologie naturelle (1817). Paris, 1838, p. 334.

² Atturns. I. c. p. 340. Par contre. J. P. Frank [De curredte hom, worke. Much. 1792, iv. 111, p. 97 distingue tres-bien Feechymônie et le nævna.

Bursoner. Repert, gener. d'anat. et de physiol. path. et de chinique chirurg. Paris, 1825, 1. II, 1, p. 142.

[.] Davin van Gessenen. Vernich einer abhand, über die Natur, u. Heiting der versch, arten con Geschwalsten, teachit de hollunkis, Lepz. 1787 p. .3.

K E. Hast, Anat, Reschonsbung der Krankheiten der Cir dations-u. Resperations organs. Leipz. 1811, p. 126.

et où même la délimitation, comme telles, est impossible établir.

La question se présente naturellement avec plus de clarté lors qu'il s'agit des petites dispositions de l'appareil vasculaire et que la tumeur siège essentiellement et principalement dans la conce capillaire, telles sont les formes que Gerdy 1 appelait tumeurs vasocapillaires. Je no veux cependant point dire par là qu'une semblable tumeur provienne toujours immédiatement d'une modification de la zone des capillaires; mais elle occupe leur place, elle se substitue à eux. Il n'y existe plus de capillaires, ils sont remplacés par un certain développement de lacunes vasculaires, ou du moins de lacunes où circule le sang. Ce sont les formes caperneuses proprement dites. Dans une seconde variété, la télongiectasie on l'angiôme simple, il existe encore indubitablement des capillaires; mais ils sont très-dilatés, leurs parois présentent des modifications très-importantes et une distension souvent considérable. Les artères ou les veines y prennent une part plus ou moins grande; le système capillaire est sans doute le siège essentiel de l'affection, mais les artères et les veines n'en sont pas mens aussi atteintes, de telle sorte que ce sont tantét les arteres et citôt les veines qui paraissent plutôt au premier plan. On n'h - e pas à ranger tous ces cas dans la catégorie des tomeurs vasculaires, des qu'ils se lient à une augmentation essentielle dans les dimensions des parties.

Si, au contraire, le système capillaire est en voie de regression avant le développement des artères ou des veines et que l'affection se présente avec les caractères essentiels de celles des gros trones, on a de moins en moins de raisons de la considerer comme tumeur. La delimitation habituelle exclut les dilatations bornées à quelques rameaux ou à quelques points de certains vaisseaux, et ne compte parmi les tumeurs que les cas ou des zones vasculaires complètes se trouvent affectées. Quand donc une veine ou une artère est dilatée, que ce soit dans tout son trajet ou seulement en quelques endroits, on dit tout simplement qu'il y a une varice (phlebectasie) ou un anévrisme autericetasie : mais lorsque la dilatation s'étend à tout le système du vaisseau

¹ Gener. Union med, 1852, juliet, b. 88.

Affecté, on donne alors un nom spécial à l'affection qui se rapproche des tumeurs proprement dites. J'y range surtout les caragiones ramifiés.

On comprend que ce sont là des distinctions purement conventionnelles, qui sont d'autant moins suffisantes pour tous les cas que, sans aucun doute, il se présente très-souvent des transitions d'une forme d'angième à une autre. En cherchant à prendre comme caractère différentiel la nouvelle production qui se fait dans les parois, on arrive à un résultat qui peut avoir son importance à posteriori, mais cela ne donne aucun point de départ decisif pour édifier une classification. Cela est d'autant moins le cas que la formation de nouveaux vaisseaux et l'augmentation des éléments des parois des vaisseaux existants, se rencontrent dans les autres tumeurs les plus diverses. Nous avons déjà signalé, dans un grand nombre de tumeurs dont nous avons traité jusqu'à présent, des variétés télangiectasiques de ce genre. Il en est résulté bien des confusions dans les auteurs et dans la pratique; aussi y reviendrai-je encore plus tard. Je me bornerai ici à faire remarquer que le nom d'angiome ne s'applique qu'aux tumeurs qui consistent entièrement ou essentiellement en une transformation de vaisseaux ou d'éléments vasculaires; qu'au contraire toutes les tumeurs dans lesquelles, outre leurs éléments essentiels, les vaisseaux prennent un développement excessif, ne doivent être regardées que comme télangiectasiques ou, si l'on préfere, que comme des variétés angiomateuses du genre de tumeur en question. Il peut, pour certains cas, être avantageux de les distinguer, sons le nom de pseudo-angiômes, des angiômes vrais.

De tous les angièmes vrais, la forme la plus caractéristique, celle qui s'éloigne le plus de l'aspect habituel des vaisseaux, la forme en quelque sorte la plus hétérologue est celle que j'ai mentionnée tout d'abord sous le nom de caverneuse (angiôme caverneux); elle a successivement porté des noms très-différents et donné lieu, encore jus que dans ces tout derniers temps, aux appréciations les plus diverses et les plus contradictoires. Les données positives les plus anciennes que j'aie rencontrées à ce sujet sont tirces de Plenck ¹, qui décrit une sorte de nævus sous le

¹ Jos. Jac. Planck. Doctrina de morbis cutaneis. Vienn. 177, 6. p. 35. Est excres-

nom de nævus cavernosus. John Bell t. par contre, adopta le nom d'anévrisme par anastomose (anevrysm by anastomosis, sous lequel il embrassait cependant, en plus que cette variété, une partie des angièmes ramiflés. Depuis le commencement de notre siècle, on a désigné une grande partie de ces affections sous le nom, souvent discuté, de fongus hématode, qui ne tarda pas à donner lieu à de nombreuses confusions t. II, p. 121, 171, 187.

Tandis que Hey, Wardsop et les auteurs anglais ont compris surtout sous ce nom une tumeur maligne, cancereuse, surcomatense, ou quelque autre produit hétérologue, les chirurgiens français, entre autres, donnérent cette même désignation à la tumeur vasculaire, et les expressions de fongus hématode et de fongus medullaire se trouvérent souvent entremèlées. Maunoir 2 cherchaà les séparer l'une de l'autre en faisant simplement rentrer dans la tumour vasculaire le fongus hématode; mais comme ce nom avait été introduit dans la terminologie par les Anglais, dans un sens tout opposé, pour désigner la tumenr que Maunoir voulait appeler fongus médullaire, sa tentative échoua complétement. Dupaytren³ y contribua pour sa bonne part en appelant au contraire tumeur érectile la tumeur vasculaire proprement dite, et en appliquant le nom de fongus hématode aux tumeurs dans lesquelles le tissu érectile était compliqué de matiere cancéreuse. Schuh * a encore ajouté à la confusion en employant d'abord l'expression de fonque vasculuire, à laquelle cependant il renonça plutard, pour celle de fongus hématode, et ce n'est qu'en l'appalant « lobó » qu'il entendit distinguer ce genre de fongus homatode du « fongus médullaire, » Après avoir regardé tout d'abort

centia cutanea e ibri vel lividi coleria, quas ex tela cellulosa in substantiam cavernosa a mutata constat, et sanguirem vel succum gelatinosum in cavernulis suis contunit

1 JOHN BELL. The principles of surgery. Lond. 1826, vol. 3, p. 326, 383. (La pri-

mière édition de cet ouvrage est de 1796).

3 DUPUTTREN. Legons orales, 1. 11, p. 20.

^{*} Maunoira. Memoira sur les fongus médullaire et hematode. Paris et Gen 1820 p. 4, 72. — Reservant le terme de fongus hématode pour des tuments vertinent sur guines et vasculaires, c'est-à-due entière vent composées d'un lacis learte, let de viseaux anguins, réunis par un tissu cellulaire labbe, formant un ensemble d'aspendieux. D'après une note qui se trouve dans Cruvelli er (Essa) sur d'anat. par Paris, 1816, t. 11, p. 134, note), cette distinction vient déjà de l'îne, chirurg'en dans des hôpitaux généres de Genève.

⁵ Schun. Ueber die Erkenutniss der Pseudoplasmen. Wien, 1851. p. 120. 5 Schun. Pathol. u. Therapie der Pseudoplasmen. Vienne, 1854, p. 153

la télangiectasie comme le début et la tumeur caverneuse comme la perfection du fongus vasculaire, il partagea plus tard le fongus hématode en deux genres, la forme lobée et la forme caverneuse, distinctes l'une de l'autre comme aussi de la télangiectasie. Malheureusement, il désigna comme fongus hematode lobe ce qui avait passé jusqu'alors pour la forme typique de la télangiectasie. Il ne reconnut que tout récemment! la nature caverneuse de ce qu'il avait appelé télangiectasie, et lui donna dés lors le nom de « tumeur sanguine caverueuse non circonscrite. »

Dans le fait, le nom de fongus vasculaire est aussi défectueux que celui de fongus hématode; car il ressort de la litterature que, à toutes les epoques, la dénomination de fongus à impliqué la végétation en forme de champignon (t. I. p. 8, t. II, p. 170), bien plutôt que le caractère fongueux et réticulé de la structure, que l'on avait réellement en vue ici. Le sens dans lequel on emploie ici le nom de fongus répond en effet platôt a celui d'une eponge, d'une tumeur spongieuse Blutschwamm, comme on dit en allemand 2. On a comparé, et cela se fait souvent, l'aspect de son intérieur à calui d'une éponge imbibée de sérosité sanguinolente ou même de sang.

Lorsque l'on incise la tumeur alors qu'elle est encore en connexion avec le corps vivant, le sang jaillit en grande quantite de toutes ses parties, le plus souvent sous forme de conrant continu, mais quelquefois sous forme de jet et par saccades. Après l'excision, la tumeur s'affaisse, le sang s'en écoule plus ou moins complétement et laisse apparaître un tissu à mailles blanchatres, qui se déplisse quand on le plonge dans l'eau et présente un grand nombre d'ouvertures qui conduisent dans de nombreuses cavités, communiquant les unes avec les autres. En liquide injecte dans ces cavilés passe facilement de l'une dans l'autre, penetre sans difficulté dans les veines souvent dilatées, sinueuses et sacciformes. Ces cavités présentent dans les différentes tumeurs et dans les différentes parties de la même tumeur des dimensions très-variables. Souvent et par place, elles sont très-petites et apparaissent comme des points; le plus souvent elles ont un diametre

SCHUB. Wiener medic. Wochensonft, 1861, ut 48.

PHIL. v. Waltner, Journ. fur chicurgie, etc. von Graefe w Walther, 1823, 1 V p. 293.

de 1/8, 1/4, 1/2 ligne, quelquefois de 1 à 2 lignes, de telle sortequ'elles pourraient recevoir une tête d'épingle ou un grain des millet; quelquefois elles sont encore plus grandes. Leur forme varie également; rarement elles sont completement rondes, sou vent elles sont allongées, un peu anguleuses ou sinueuses!



Sur le cadavre on trouve le plus souvent ces cavités encorcomplétement remplies de sang, soit liquide, soit coagulé. Cetumeurs durcissent très-facilement dans l'alcool, et l'on obtienensuite des coupes qui rendent très-manifeste leur composition.— On acquiert ainsi la conviction qu'il s'agit bien de véritables espaces sanguins.

Une fois le sang écoulé, il ne reste plus que le tissu des réseaux et des mailles, qui circonscrit ces espaces; c'est en quelque sorte le tissu de la tumeur elle-même. Dans les tumeurs à mailles très-larges, il ne consiste qu'en trabécules à coupe transversale arrondie ou aplatie, souvent tendues sous forme de fils très-fins, de 1/40 à 1/20 de ligne d'épaisseur, et d'autres fois mesurant jusqu'à 1/4 de ligne, et même plus. Les formes à mailles étroites

Fig. 1. Angiôme caverneux diffas du tissu sous-cutané et des museles de la régi a du con chez un adulte. La tame ir tvilt d'uns son plus grand d'anôtre une longreur de Ruent mètres sur une hauteur de 2-3 centim. Dans quel ques cadroits elle entante la rean elle-même, en c; rependant c'est sortant dans le tissus gransseux sous-cutane qu'elle rége, niusi que dans les museles qui y sont contigus m. Dans une co che plus profoude se trouvent au mbien des museles des tumeurs tout-à-fait indépendantes. Les matles du tissu sont très-larges, d'u e canfigur tam plus irréguiere. Dans quelques endreits p. p. on voit des calculs veineux (phief olubre) qui attent ent jusqu'à la grosseur d'en plus, et ont en grande partie une structure cartal gueuse. La charpente est relativement fine; dans beaux up d'endroits, che forme de petites tumeurs compactes, qui enveant dans des directions variées des faisceaux fins. Pie e nº 11 de l'ainec 1802, un pen audessans de la grandeur naturelle.

PAGET. Lect. on inrg. Pathol. vol. II, p 238 fig 37 Herric Comp. adium der pathol. Anat. Wien. 1855 p. 162, fig. 35 Lemantin, 1 school v. Archit. t. VI, p. 43, pl. 1, fig. 3.

renferment pas de trabécules, mais des cloisons aplaties, perrées de grandes ou de petites ouvertures et prenant ainsi par
lace l'aspect d'un crible. Les points d'intersection où se renconent plusieurs de ces trabécules on de ces cloisons ont en général
de plus grande épaisseur; on rencontre quelquefois encore d'aues endroits qui ont une structure plus solide et plus compacte;
sont des espèces de points nucléaires vers lesquels les trabéales convergent sous forme de rayons, tandis que les cavités
ta'ils circonscrivent deviennent de plus en plus étroites et plus
mes. La surface des trabécules est completement lisse.

Quant à la nature de ce tissu trabéculaire, on s'en est souvent apporté aux données de Jean Müller¹, d'après lequel il s'y renontrerait des corpuscules munis de prolongements. Mais, à en ger par la ligure qu'il en donne, il est très-douteux que ce qu'il ryu soit réellement des corpuscules de tissu connectif. Sa figure pond exactement à l'aspect des cellules épitheliales plates, le lus souvent fusiformes, avec un grand noyau et des nucleoles mi tapissent la surface interne des cavités et se détachent trèscclement, surtout des que la pière subit la moindre putréfacon. Aussi ne trouve-t-on plus toujours l'épithélium en place 2; iais, après un examen répété, dirigé surtout vers ce point, je ois me ranger à l'avis des nombreux observateurs d'après lespels les espaces creux sont, à l'état normal, tapissés par un épirélium pavimenteux très-délicat. Sur des coupes quelque peu paisses, on peut, surtout après addition d'acide acétique faible, oir cette couche continue s'étendre à la surface des trabécules. et épithélium forme une couche simple.

Au-dessous de cet épithélium, la masse fondamentale des traécules se compose d'un tissu connectif compact, tantôt réellezent ondulé, tantôt sculement strié, on à fibres rigides, dont les léments celluleux sont rarement abondants et encore moins aciles à isoter. Le plus souvent, l'action de l'acide acétique

¹ July. Moller. Ueber den femeren Bau der Geschwulste, p. 7, tabl. III, fig. 17.

⁹ W. Busch. Chirung Beobachtungen. Berlin, 1834, p. 217.
9 Rekitansky. Hamib. der pith. Anat. Wien, 1846, t. I. p. 276. — John Simon leneral pathology. Land 1853 p. 120. — Esmanch. Firehoid: Archiv. t. VI. p. 43, l. I. III. 185. — Vincitan. 1864, p. 532. — H. Maien. 1864, t. VIII. p. 131. — Inschil, l. c. p. 162, III. 25, c. — Haussen, Zeitschr. für rat. Medicin, 1863. Serie 3, XX, p. 165.

laisse seule apercevoir les noyaux dans le tissu. Quelquefois le tissu connectif est absolument pur, sans aucun autre melange. D'autres fois on rencontre des fibres clastiques!, même d'une abondance et d'un feutrage tels qu'elles donnent au tissu l'aspect de l'endocarde?; dans ce dernier cas, elles forment une couche particulière au-dessous de la surface du tissu connectif. Un autre élément très-intéressant, bien qu'il ne soit mas constant, les fibres musculaires bisses 3, s'y rencontrent et peuvent facilement être isolées au moven de l'acide nitrique. Elles forment en plein tissu connectif, autour des cavités, des couches concentriques, simples on multiples, qui sont habituellement plus abondantes dans les trabécules plus fins que dans ceux qui sont plus épais. Elles paraissent manquer dans beaucoup de tumeurs; dans d'autres, elles sont isolèes; dans beaucoup elles constituent un élement principal du tissu. On reprontre, de plus, dans les grostrabécules, des vaisseaux, vasa vasorum, le plus souvent des capillaires*, dont une partie a été reconnue par Wedl s'ouvrir dans les cavités. Frerichs a pu les injecter dans le foie par l'artère hépatique, comme les vasa vasorum de la veine hepatique. Vers la circonférence des tumenrs, on trouve aussi des arteres plus volumineuses, à tunique moyenne très-développee. Esmarch a pu suivre des nerfs jusque dans l'enveloppe externe, et Schuh' jusque dans la tunique interne.

Outre ces éléments propres de la tomeur, on v rencontre parfois des traces plus ou moins considérables du tissu originaire dans leguel s'est fait la nouvelle production, Ainsi, dans les tomeurs érectiles du foie, on trouve des restes de canaux biliaires et de cellules hépatiques⁹; dans le tissu adipeux, des lobules de

W. Busch, I. c. p. 217. — Esmandi, I. c. p. 44.
 Virdhow, I. c. p. 635, Hescht, I. c. p. 171.
 Virdhow, Archit, t. III, p. 446, t. VI p. 534. — Esmandi, I. c. p. 44, pl. !! fig. 4, d.-f. - R. MAISE, I. c. p. 130. GUBLER. Bullet, de la roc. anat. 1860, p. 280 HANSSEN. 1. c. p. 165.

ESMARCH, I. c. p. 45 — HESCHL. I. c. p. 164
 Wern., Beitrage zur Pathologie der Blat effesse. Ablh. III, p. 28. (Sep. Aude. aus den Sitzungeler der Wirnen Ak idemie, von Lill,

⁶ Furnicus. Klinik der Leberkrankh. Braunschio, 1861, t. 11, p. 213, pt IV. fig. 2, 5, 6.

Viscouw. Archiv. t. Vl. p. 535.

Schin. Pathologie u. Therapie der Pseudoplarmen, Win, 1854, p. 172. Vinchow. Archiv. t. VI, p. 635, Financius, l. c. 212, pt. VI, 62-2.

graisse 1 ou des cellules graissenses : dans les muscles, des faisceaux primitifs plus ou moins intacts. Dans certains organes, surtout dans les reins, les trabécules atteignent une plus grande dimension et domient à la tumeur un aspect plus solide. On peut alors y trouver englobées toutes sortes de cellules rondes, de granulations graissenses et même de granulations pigmentaires.

Suivant que ca tissu est en quantité plus on moins considérable, les tumeurs caverneuses donnent au toucher une sensation très-différente. La plupart sont molles, souples, et se laissent facilement vider par la pression; d'autres, au contraire, sont très-résistantes et conservent, même après que le sang en a été exprimé, un volume assez considérable. On peut, d'après ceta, en distinguer avec Bruns² de compressibles et d'incompressibles, sans que cette distinction ait une grande importance pratique.

Il est facile de comparer cette production à certains tissus physiologiques du corps. Il existe en effet dans le corps, quelques dispositions qui présentent une structure spongieuse analogue³. Telle est la disposition naturelle des corps caverneux des parties génitales (corps caverneux du penis et du clitoris), ainsi que celle du tissu érectile, qui se trouve cà et là dans d'autres endroits, par exemple celui qui se trouve a la partie postérieure des fosses nasales, dans la muqueuse des cornets, et que Koldrausch 1 a fait un peu mieux connaître. Dupaytren y rangeait aussi le tissu des levres. Nous avons de plus des dispositions qui rappellent cette structure fongueuse dans le développement que présentent les vaisseaux de la muqueuse utérine au point d'insertion du placenta, et qui aboutit au système caverneux du placenta proprement dit, aux sinus placentaires 5. Il existe encore, surtout dans le système veinoux, des dispositions qui ne répondent nullement à l'idée que l'on se fait habituellement des vaisseaux, comme étant des canaux limités et suivant un trajet regulier;

¹ Chevennum. Traité d'anat. path. genér., t. 111, p. 881-885. Sangalli. Storia des tumori, vol. II.

² Bauss. Handb. der praktischen chimurgie. Twingen. 1819. Abth. II, t. I. p. 165.

³ Deja John Bell. dit: the tumour is a congeries of active vessels, and the color subset of the through which these vessels are expanded, ressentate the callular part of the periodic per

[·] Kolkausch, Maler's Archie, 1853, S. 417, tab., V, fig. 1-2.

VIRCHOW, Archev. vol. IV, p. 345, 147, Wierz Verhandl, vol. IV, p. 370 Gesammette Abbandt, S. 779.

tels sont les sinus caverneux placés sur les côtés de la selle tur cique, qui forment un labyrinthe vasculaire très-irrégulier dor l'intérieur est sillonné par beaucoup de trabécules et de filament 🖘 au milieu desquels pénètrent la carotide et d'autres parties. Mai 📁 ce n'est pas à dire que ces différentes parties, corps caverneux, tissu placentaire, sinus caverneux, lèvres et corps érectiles des cornets des fosses nasales, soient toutes disposées d'après un même type et qu'on doive les confondre toutes, ainsi que le fait Dupuytren, dans un type unique, le tissu érectile. Au contraire, dans chacun de ces points, la disposition présente certaines particularités qui consistent tout d'abord dans les différences considerables entre les espaces circonscrits par les mailles du tissu. Tandis que, dans les corps caverneux, les mailles ont des dimensions plus régulières et une forme plus arrondie, celles du placenta sont très-irrégulières, tantôt plus larges comme dans les sinus du bord, tantôt singulièrement rétrécies par la présence des villosités du chorion. Il en est, de nouveau, tout autrement dans le tissu érectile du nez, où la masse des espaces vasculaires disparaît, comparativement aux parties intermédiaires plus solides, et ou le tout ne semble plus être qu'un tissu très-vasculaire, non pas comme lorsque les espaces sanguins prédominent, ainsi que cela se voit dans les autres parties.

Comme terme de comparaison, on peut encore, jusqu'à un certain point, rapprocher de ces diverses formes, la rate qui présente, comme on le sait, un système veineux et capillaire si developpé, que, dans beaucoup d'endroits, les espaces occupés par les vaisseaux constituent la plus grande partie de la substance et que les parois des veines renferment elles-mêmes d'autres parties, notamment des artères, au point que, çà et là, des parties du parenchyme propre de la rate pénètrent dans la paroi. C'est pourquoi Bell comparait ces productions à la rate, pourquoi Heusinger nommait splenoides les tumeurs vasculaires, et pourquoi Andral 2 n'hésita pas à les décrire comme « des rates accidentelles. » Les uns les appelèrent placentaires 3, d'autres spongieuses 1; la plu-

G. Andrat. Precis d'anat. path. Paris, 1829, t. II, 1, p. 401.
 Scarpe dats Maunon. 1. c. p. 133.

¹ C. F. Hrusingen, System der Histologie, Einenach, 1822, vol. 1, p 90.

Boren. Traite des maladies chirury, et des operations qui leur conniennent. Ports, 1814, t. 14, p. 261.

part cependant adoptérent le nom de tumeurs érectiles, que Dupuytren et Richerand, les premiers, avaient donné au tissu érectile, et que le premier de ces auteurs avait employé pour désigner les tumeurs vasculaires ¹. Le nom de tumeur caverneuse (ou celluleuse) a été répandu en Allemagne par Meckel².

Une partie de ces productions présente à un haut degré les propriétés propres au tissu érectile; dans certaines conditions, en effet, par suite d'un afflux sanguin plus considérable, elles durcissent, se tendent, augmentent de volume et font saillie audessus de la surface correspondante. Cette propriété de se tuméfier ou, si l'on veut, cette érectilité n'est toutefois pas dans ces tuneurs aussi prononcée que dans les corps caverneux des parties génitales. Beaucoup d'entre elles ne sont pas non plus assez superficielles pour que leur état de tuméfaction entraîne une saillie sensible. Dans les angiomes sous-cutanés, ou attenant du moins à la surface par une partie de leur masse, la tumefaction n'entraîne pas de changements de forme, mais seulement la sensation de résistance relative, comparée à leur mollesse et à leur flaccidité habituelles. D'autres fois, au contraire, dans les tumeurs sous-cutanées ou voisines de la surface, surtout dans celles qui sont très-développées, la tuméfaction est si considérable qu'elle mut être comparée à l'érection; cela s'observe surtout dans les angiômes volumineux de la racine du nez, de la région temporale et auriculaire.

La tuméfaction dépend évidemment, dans tous les cas, d'une plus grande quantité de sang contenue dans la fumeur, ainsi que cela ressort déjà de la coloration plus foncée et de l'élèvation de la température, suivant l'état d'érection. La seule question qui ne soit pas absolument résolue est celle de savoir si la tuméfaction tient à l'augmentation de l'afflux sanguin ou à un obstrele au retour du sang. Il est à noter, sous ce rapport, qu'une partie des angièmes, pendant leur tuméfaction et même avant, laissent percevoir une pulsation manifeste, isochrème à la pulsation artérielle, et un bruit systolique qui sont certainement les signes

^{*} Gerven wien. Exza: sur l'anat, path. Paris, 1816, t. II, p. 131. — R. B. Servier. De la med. oper. Paris, 1824, t. III, p. 214. Di perra s. Leçons de t lin. chir. t. II, 2, p. 1.

* Joh. Fn. Meckel. Handb. der pathol Anat. Leipz. 1818, t. II, 2, p. 288.

d'une augmentation de l'afflux sanguin et d'une plus forte dilalation des artères afférentes. Bien que tous les angiomes susceptibles de se tumefier ne presentent pas cas pulsations i et que l'on ait parfaitement le droit de distinguer les angiônes à pulsations de ceux qui en sont prires, il n'en résulte cependant pas qu'il y en ait là deux varietés tout à fait différentes. Il est, en effet, d'observation que l'état d'un même angiome varie aux différents stades de son developpement. Un très-grand nombre d'angionies, qui présentent plus tard des pulsations, commencent par être de simples navi², sans pulsation; et réciproquement on voit des angiomes pulsatils perdre plus tard cette propriete3. La soule consequence à en tirer est que la connexion qui existe a differentes époques entre les artères et la tumeur, varie; que l'abord du sang artériel se fait par un orifice primitivement étroit qui peut se dilater, ou bien que le sang arrive dans la tumeur par un oritice large qui peut plus tard se rétrécir, ou même être complétement obstrué, par un caillot, par exemple. Il est en tout cas bien etabli que la pulsation et l'érectilité ne sont pas necessairement lices l'une à l'autre.

L'observation apprend au contraire que l'érection active, comme l'érection physiologique, est la conséquence d'une irretation antérieure. Il suffit quelquefois d'attouchements exterieurs pour la provoquer; plus souvent encore ce sont des excitations intellectuelles, surtout morales, des impressions tristes, qui entraînent des augmentations très-rapides de volume avec endurcissement et suillie de la partie. Chez les femmes, la menstruation y amène souvent une tuméfaction assez forte⁴. L'érection s'accompagne souvent de sensations désagréables, laucinantes ou brûlantes. On ne peut méconnaître ici une influence nerveuse, et l'on doit en somme admettre, ici comme dans l'érection physiologique, qu'à l'irritation succède un relâchement (relayation), lié à la présence d'éléments musculaires, dont une partie git dans les parois des artères afférentes et une autre, ainsi que cela a dejà

² John Bett. 1. c. p. 335, But pulsation is not an essential and inseparable character of such tumours.

^{*} Jenn Brit. 1. c. p. 403.

² Liston. Med. chir. Transact. 1813, vol. XXVI, p. 130.

⁵ JUHN BELL, I. C. P. 381, 380, 401, 414, LAINAY ET HUGGER. Bullet. de la socanat. 1800, p. 280. — ESMARCH. Virohous's Archae. 4. VI, p. 37.

ete indique p. 10., appartient au tissu de la tumeur elle-même. Quand les cellules musculaires se contractent, la tumeur se rétrécit, parce qu'elle contient moins de sang et qu'elle en reçoit moins; réciproquement, plus elle se tuméfie et augmente de volume, plus les cellules musculaires sont en état de relâchement. Que, dans ce dernier cas, le sang afflue des artères vers un orifice plus grand, la tuméfaction s'accompagnera de pulsations.

Les observateurs étaient loin autrefois de songer à faire dépendre immediatement l'érection de dispositions musculaires; l'idée que l'on se faisait de l'érection et de la tuméfaction en géneral étaient des plus incertaine et vague, parce que l'on avait bien plus etudie les causes d'excitation qui produisaient le phônomène, que le mécanisme du phénomène lui-même. Les opinions à ce sujet sont empreintes d'une certaine confusion provenant de ce que chaque espèce de tumeur vasculaire, qu'elle soit caverneuse ou non, etant susceptible de se gonfler et de se dégonfler rapidement, peut à ce titre être appelée érectile. De simples telangiertasies et des tumeurs variqueuses peuvent, par une augmenlation considérable de l'afflux on par un obstacle au reflux du sang, subir de grandes variations dans leurs dimensions. En donnant le nom d'erection à cette augmentation de volume, on ne confond nullement les expressions d'érectile et de caverneux ; bien plus, cette dénomination des turneurs érectiles embrasse tous les angièmes. Tel est à peu près le sens dans lequel Lebert : a embrasse le sujet. Il en est naturellement résulte de nouvelles meprises; Robin², notamment, a nie qu'il y cut aucune nouvelle production qui soit à comparer au tissu érectile normal. On eût sans donte facilement évité cette errour si l'on n'avait abusé de la dénomination de tumeur érectile et si Bobin avait examiné un nombre suffisant de tumeurs caverneuses.

Mais ceux-la aussi qui ont poursuivi l'étude des tumenrs réellement caverneuses sur le terrain des faits, ont dévié quelquefois. Ainsi l'on a soutenu jusque dans ces derniers temps que ces productions n'avaient rien de commun avec les vaisseaux, que

¹ Rosen. Gas. med. de Paris, 1854, p. 328.

¹ Lebeut, Physial path., t. II, p. 97. Traile d'anal path., t. I, p. 206.

leur développement indépendant se faisait en dehors des vaisseaux et qu'elles existaient à côté d'eux. Cette opinion a été soutenue notamment par un de nos meilleurs observateurs. Rokitansky', qui est encore aujourd'hui en contradiction absolue avec ma manière de voir 2; il admet que la tumeur caverneuse représente originairement un développement distinct du système vasculaire; que les cavernes ou alvéoles remplies de sang constituent des espaces particuliers, qui ne contractent que plus tard des connexions avec les vaisseaux, et dans lesquels le sang s'est formé sur place comme un produit autochthone3. Rokitansk y croit, par conséquent, que la tumeur caverneuse ne saurait être mieux comparée qu'aux productions dites alvéolaires, dont il considere le carcinôme comme le type; la tumeur caverneuse serait semblable à un carcinòme qui renfermerait, à la place des cellules cancéreuses, des globules sanguins dans ses mailles. Il admet comme base de tout le développement un tissu à mailles, composé de faisceaux trabéculaires solides, tandis que les espaces, ainsi circonscrits, renferment dans le cancer de grandes cellules : là, da-il, se trouvent et se développent les globules sanguins. Chaque espace situé entre les mailles lui apparaît comme une noche sanguine qui n'a pas reçu le sang qu'elle renferme du grand courant circulatoire commun, mais dans laquelle il se serait produit, ainsi que se seraient produites sur place des cellules de cancer. Il fut un temps où Rokitansky alla jusqu'à admettre que ce fongus vasculairo était une espèce de cancer; il s'appuyait sur ce que, d'une part, il rencontra quelquefois sur le même individu la multiplicité de ces productions, et que, de l'antre, il les vit conneder et même se combiner avec le cancer. Nous reviendrons plus tard sur ces cas; son raisonnement partait, il est vrai, de faits exacts, en partie du moins; mais, malgré cela, personne ne songera à la possibilité de les confondre avec le cancer, et Roki-

¹ RONITANSKY, Han lb., der pathol anat. Wien, 1916, t. 1. p. 116.
2 VI. B. W. Archev, 1851, Bd. III, S. 416, 1851, t. VI, p. 535.
3 RONITANSKY, Ucher die Entwickelung der Krebigerüste mit Hinblick au die Wesen und die Entwickelung anderer Maschenwerke, p. 14 Sitzungstein hie der math. — Naturiers, Classe der K. Alad, der Wese, t. VI. 1, 1852 ontz. Lehrenh. der path. anat. Wien, 1855, t. 1, p. 208. Schun. Pieudoglaimen. Wien. 201.

BORITANSKY, Ueber die Entwickelung der Krebsgerüste, p. 16.

ces derniers temps que cette procait être comprise dans le carcite vue génésique, il est très-imporc, indépendamment de l'appareil vasd'espaces sanguins. En effet, si ce fait ne pourrions appeler cette forme une mais bien une tumeur sanguine spontanée, ait alors le produit proprement dit du dévelopn pas le vaisseau; et, à côté des tumeurs vascuce des angiômes, il y aurait à distinguer une espèce re de tumeurs sanguines, à laquelle s'appliquerait, que Pierre Frank l'a fait de son temps, le nom d'héma-

On ne peut nier, et il est très-facile de démontrer, par l'examen direct et surtout par l'injection, quand une tumeur de ce genre a pris un certain volume, qu'elle est en rapport immédiat avec l'appareil vasculaire. L'injection prouve leur connexion et révèle tres-souvent leur rapport avec de grosses veines. Seulement, d'après la théorie de Rokitansky, cette connexion ne serait que secondaire; elle résulterait de ce que, à mesure que les aréoles de la tameur se développent, la paroi de quelque veine contiguë à la tumeur s'use dans certains points et finit par se perforer de facon à établir une anastomose directe entre les cavités de la tumeur et la lumière du vaisseau. L'opinion de Busch : est analogue quonque appuyée sur un point de vue différent. Il trouve en effet, entre certains hygrômes congénitaux et les hématocystes, des rapports qui le conduisent à admettre qu'il s'est fait dans le principe, à coté des vaisseaux, un développement, soit caverneux, soit simplement kystique, qui n'entre en connexion avec les vaisse ux que plus tard, par l'usure des parois vasculaires, et se remplit de produits hémorrhagiques. Cela est exact pour certains cas, mais adeunement pour les angiomes ou il d'existe point, comme degré régulier de développement, des espaces caverneux qui originairement no renfermeraient pas de sang. Le point essentiel est donc de savoir s'il est une pério le pendant la-

¹ Restricter. Leheb. der path. anit. 1855, t. 1, p. 200.

² in a 4 sea, De necu inter hygeanita cycle a engenita, two res cavernosos et cycle les rangumulentas intercedentes, thomas 1955, 4. 5.

quelle existent des vésicules sanguines independantes du vaisseau, dans lesquelles on ne poisse pénetrer directement de l'appareil vasculaire, ou bien encore s'il est possible de constater directement le développement du sang dans ces parties. Je nie formellement ces deux hypothèses.

Tout d'ahord, pour ce qui regarde le sang, les globules sanguins y sont regulièrement conformés comme ceux qui se rencontrent dans le reste du sang; nous n'y trouvons aucun globule sanguin que l'on puisse regarder comme jeune et en cours de développement; nous ne trouvons pas, comme dans les premiers temps de la vie fœtale, des globules rouges sanguins à novaux2, mais bien les formes habituelles, sans novau qui, conformement aux idees admises aujourd'hui, sont deja en circulation et loin de leurs lieux de production primitifs. Nous trouvons dans ces vestcules, non-seulement des globules rouges, mais encore souvent de grandes quantites de globales incolores qui proviennent en géneral des ganghons lymphatiques et qui ne se produisent m librement dans le sang ni d'une façon independante. Un voit de plus que, dans ces espaces, il ne se produit pas, comme on l'observe au bout de peu de temps, le plus souvent en quelques jours on en quelques semaines, sur le sang qui vient à stagner. des transformations grossières du contenu, telles que les globules sangums se décomposent, se transforment, produisent du pigment; ils renferment au contraire encore une masse sanguine lippide, tout à fait libre. Il en est ainsi, même dans l'examen des angiomes les plus petits et les plus jeunes, dont copendant l'existence remonte souvent à des mois et même à des annees. On ne rencontre de caillots que dans les angiomes observes sur les cadayres, et ils sont alors tout à fait recents et ne se sont faits manutestement qu'après la mort. Dans les cas ou le sang est coagulé depuis plus longtemps, il est coagule comme dans les vasseaux ouverts à la circulation; ainsi l'on rencontre, surtont lorsque la tumeur atteint des dimensions considerables, des corps concentrapiement stratifies, quelquefois allonges, le plus souvent arrondis, lisses à l'exterieur, souvent crétifies au centre,

¹ Vencinov., Archae, 1851, Bd. VI, v., 537.

² VI CI am. Path slagte rel Jaire, R. 38, p. 121

Library teas, med., 1855, p. 157. R. & Hassy, Inat, Beschreibung der

correspondant aux calculs reineux, aux phlébolithes, tels qu'on les rencoutre du reste aussi dans les veines. Le plus souvent ils sont petits, du volume d'un grain de millet et tout a fait ronds; quel-quefois cependant ils atteignent le volume et présentent l'aspect d'un pois ou d'un noyau de cerise (v. p. 8, lig. 1, pp).

Il resulte de tous ces arguments que les espaces remplis par du sang dans les angiòmes (alvéoles, cavernes, cellules se comportent absolument comme les autres espaces vasculaires, à travers lesquels circule du sang.

D'un autre côté, il ne m'a jamais été possible, dans aucune circonstance, de constater l'existence d'une masse sanguine, particulière, isolée originairement du système vasculaire; Luschkat a décrit, il est vrai, une tumeur cerébrale de structure alyéolaire et de nature caverneuse; le sang semblait y être renfermé dans des vésicules pédiculees qui n'avaient aucune connexion avec l'appareil vasculaire et partaient des trabécules du tissu aréolaire. Sculement, je ne tiens ni ce cas pour un angiôme caverneux, ni les vesicules sanguines pour des productions originairement isolées; selou toute probabilité, il s'agit d'un myxôme alvéolaire appartenant à la variété télangiectasique (t. I, p. 402, ou les espaces remplis de sang étaient des diverticulums des vaisseaux. des trabécules, que l'on n'a pas reconnu parce qu'ils étaient vides de sang. On trouve, dans le cancer télangiectasique, des conditions absolument analogues, que l'ecole de Vienne interprête tout a fait dans le sens de Luschka. Je reviendrai avec plus de détails sur ce sujet, à l'occasion du cancer; mais je dois m'inscrire des à prisent contre une semblable explication. Dans les cancers, en effet, un examen attentif démontre également que les vésicules singuines, isolées en apparence, communiquent parfaitement avec les vaisseaux. Dans les angiomes, cette communication peut, des les premiers temps de leur apparition, être renduc évidente par une injection artificielle?. Lorsque l'on ne reussit pas

Krankleiten der Circulations u. Respirations organe. Leip. 1849, p. 129. Obs. 1, (puspiros). — Larangt E. Revus med. chir. 1849, t. VI. p. 167. — Crevelliere. Atlas d'anat. path. Livi. XXIII, pl. II-III. — Essence J. c. p. 45, pl. 1, fg. 3. — Senen. Pathol. u. Ther. der Pseudoplasmen. Wien, 1854, p. 172. — Sangalli. Storia des tumors, vol. II, p. 261.

2 Vinchow. Archiv. L. VI, p. 539,

LUSCOKA. Firehow's Archiv. t. VI, p. 458, pl. V.

dans l'un ou l'autre cas à faire pénétrer, des gros vaisseaux dans la tument, de la matière à injection, ainsi que cela est arrive a A. Bérard ' et à Rokitansky, il est possible qu'occasionnellement le sang se soit coagulé dans la tumeur (après la mort ou après l'extirpation, et empèche la pénétration de la matière à injection; il peut aussi arriver que l'on se trompe de vaisseaux; il n'est pas très-rare en effet de ne point pouvoir injecter ces tumeurs par les gros vaisseaux qui se trouvent immédiatement dans leur voisinage, tandis qu'elles recoivent leur sang par de petits vaisseaux, provenant d'autres directions, ainsi que cela a été mentionne dans nos considérations générales (t. l, p. 105). Mais on peut les injecter. et je dois surtout insister sur ce qu'on n'y arrive point seulement par un côté du système vasculaire, ainsi que cela a cté souvent prétendu pour les veines; elles sont aussi en connexion régulere avec les arteres, de telle sorte que les rapports de la circulat on sont, en somme, les mêmes que ceux qui existent physiologi- quement dans les corps caverneux, ou les connexions veineuses sont des plus libres et des plus apparentes, tandis que les connexions artérielles sont petites et fines.

Il n'est pas jusqu'aux formes de tumeurs caverneuses, qui sont dans la plus intime dépendance des veines et que l'on a regardees comme se développant immédiatement dans la paroi veineuse, qui ne soient reconnues comme etant en communication avaides artères. On voit en effet assez souvent aux extrémites et sortout aux bras, sur le trajet des veines sous-cutanees, une servide tumeurs vasculaires qui se laissent déjà facilement reconnaître du dehors sous forme de saillies bleuâtres, rondes ou ovales, et qui paraissent être en connexion immédiate avec les veines. Esmarch² a décrit un des cas les plus remarquables de ce genre, ou l'attention générale a précisément porté sur ce rapport, et qua a souvent ete invoqué comme en étant la preuve. J'ai moi-même observé pendant longtemps un cas de ce genre chez un de mes urulades¹. Ou voit ces tumeurs à côté des veines, les unes en

* P.-Mattett, Victore's Archiv. I. VI, p. 31, pt. 1-11.

¹ Bot cher, Traite des maia lies des enfants 4º editien, p. 768.

² Colait le cas dan maiennal, age de 18 mes, tressalloda, qui se presenta passe et fols en 1858 et 1859, sans mon service de la Choll, pour une géne registement de discolar especie. Ce munde presentant a genebre a civant beas et à la main, seconat a considere, des tameurs de la grosseur d'une no sette jusqu'a celle d'une nois, un est le re

contact immédiat avec elles, de telle sorte que, dans son trajet, Le même vaisseau présente une série de ces nodosités; et les antres, voisines des vaisseaux, sans avoir d'autre rapport avec eux. Cà et là des orifices, partant de la face interne de la paroi veineuse, conduisent dans le tissu caverneux, crébriforme ou fongueux de la tumeur; la paroi, dans ces points, semble perforée et communique au dehors avec la tumeur, de telle sorte que la continuité de sa paroi se trouve interrompue. Andral⁴, qui a observo un de ces cas sur la veine jugulaire, admit que le sang. se faisant jour à travers les ouvertures de la paroi veineuse, se repandait dans le tissu cellulaire ambiant, et que c'était là le veai caractère des tumeurs érectiles. Il commettait ainsi une erreur bien pardonnable. S'il y avait en effet la moindre probabilité que des poches sanguines se développent isolèment, à côté de l'ancienne lumiere du vaisseau, cela s'appliquerait indubitablement à ce cas. L'extirpation, pendant la vie, des tumeurs de ce genre se fait en général avec le moins de perte de substance possible; on ne remarque cependant alors rien qui démontre la participation des artères; l'injection, au contraire, réussit lorsqu'elle est poussée par la veine, et il semble même que le sang revient dans la veine par certaines ouvertures. C'est précisément sur un cas de ce geure déjà mentionné plus haut que j'ai reconnu, en en pratiquant l'extirpation sur le vivant, qu'il suffit de préter attention pendant l'opération pour voir, dans certains points, de petits jets artériels lancés par des vaisseaux pénétrant immédiatement dans la tumeur; il suffit d'examiner ensuite ces points pour se convaincre avec évidence de la maniere dont le sang artériel penetre ainsi dans le tissu fongueux. Mais ces artères sont tellement petites qu'on a la plus grande peine à les retrouver après

et ficiles à deplicer, qui avaient par places un aspect blevâter, transparent Sons lu pression du dongt, eves di numarent un peu, se gombient beaucoup par la compression des veires ou bris et l' briss ment du membre ; quant e les eta ent frittes, et es devenai ant plus grosses et plus cures, mais elles n'etaient pas pulsatiles. Comme quelques-unes de ces tameurs sur l'origine desque les le matade, un peu apolitaque, ne pouvait tourait a com rense grandeut evact, géna est les montements de la main, j'en extinçai une le 30 u tobre, à faciant-bris; une autre le 18 novembre, sur la paune de la main, et une troiseme le 13 decembre 1859, sur le dos de la main, entre le 18 et le 58 métacarpon. La goérison se fit chaque fois en très-peu de temps. L'examen des tumeurs y demontra une structure caser ense très-pronuncee.

ANDRAL. Preus d'aust. path. Paris, 1829, t. 11, p. 101.

l'extirpation et l'hémostase, tandis que la connexion avec les veines est largement ouverte. La circulation de la tumeur est, par consequent, tellement disposée que, de la périphérie, de petites artères amènent le sang dans de grands lacis veineux, d'ou il revient ensuite dans le tronc veineux principal.

J'ai la conviction que le même rapport existe dans toute la série des angiômes caverneux : des artères aménent le sang et le conduisent dans les espaces du tissu spangieux, d'où il s'en retourne ensuite par la veine. Quelques-uns d'entre eux présentent toutefois une différence assez notable. Dans une certaine catégorie de cas, les arteres sont comparativement petites et se continuent presque immédiatement avec de grands espaces, qui remplacent ainsi l'appareil capillaire!. C'est absolument la même disposition que celle de la circulation placentaire, où, comme on le sait, de petites artères en forme de tire-bouchons s'abouchent presque immédiatement dans les grands sinus caverneux du placenta. D'autres fois, au contraire, les artères sont dilatees, même sur une assez grande étendue en dehors de la tumeur, ou elles presentent tous les caractères de vaisseaux volumineux et sinueux. Les veines sont ordinairement dilatées dans les deux cas, et on peut répéter avec Burus": « Il semble qu'il y ait deux espèces d'anévrisme anastomotique, l'une où les artères sont surtout affectées, et l'antre où les veines présentent l'altération principale. » Je ne voudrais pas affirmer que cette distinction reelle constituat une différence principale, car le nombre des cas de ce genre que j'ai observés n'est pas assez grand pour élucider complétement cette question. Pour moi, la différence du volume des vaisseaux afférents et efférents dépend en partie du développement qu'a pris la tumeur.

Maint angième qui, dans le principe, semble n'être simplement que capillaire on veineux, prend plus tard un caractère arteriel très-pronoucé. Dans les formes très-grandes, on trouve les artères habituellement dilatées sur une étendue assez grande de leur parcours, même avant de pénétrer dans la tumeur, tandis que dans les petites formes, ces memes artères sont tellement petites

¹ PHIL. V. WALTHER, I. c. p. 233.

ALLAN BURNS. Remerkungen über die chirurgische Anatomie des Kopfes und Halses, teaduil de l'anglais par Dominore. Halle. 1821, p. 291.

que l'on ne peut guère les découvrir sans injection ou sans le jet artèriel au moment de l'incision de la tumeur. Au point de vue de la genèse, tantôt les veines sont le plus tôt et le plus fortement affectées, tantôt les artères prennent plutôt une part trèsactive à la maladie. On peut encore partager les angiômes caverneux en des sous-genres différents, en distinguant la tumeur caverneuse simple, la tumeur caverneuse artérielle, enfin la tumeur caverneuse veineuse, suivant que l'on peut demontrer que la tumeur siège simplement dans le système capitlaire, ou que les artères et les veines y participent dans une assez grande étendue.

Les chirurgiens français ont surtout insisté sur cette distinction. Vidal⁴ distingue non-seulement des formes artérielles, veineuses et mixtes de la tumeur érectile, mais aussi celles qui proviennent de l'affection des capillaires, et dans lesquelles la dilatation des vaisseaux artériels et veineux precède l'altération des capillaires. Follin² distingue des formes capillaires, arterielles, veineuses et mixtes. Les Français faisaient autrefois jouer au contraire le rôle principal aux veines. Petit ainsi que Boyer? ont employé dans leur description le nom de tumeur ou de loupe variqueuse; Cruveilhier à a développé souvent cette thèse que la tumeur était essentiellement de nature veinouse. Il ne faut cependant pas en conclure que ces auteurs nient la participation des artères à la production de ces tumeurs, comme l'a pretendu plus tard Rokitansky. Ainsi l'opinion de Cruveilhier est surtout basée sur ce qu'il regarde en general le système capillaire comme un appareil veineux, et par suite, le siège principal de la tumeur érectile se trouve, pour lui, dans les capillaires. John Bell ne prétend pas davantage, en décrivant l'anevrisme par anastomose, qu'il s'agit d'une production purement artérielle. Il exprime avec précision sa pensée en l'appelant : « Anevrism from the dilatation of anastomosing vessels 3 » et il définit cette tumeur comme un assemblage de petites artères, de veines absorbantes et de cellules (espaces intermediaires. Su description est encore aujourd'hui par-

1 Patitas, I. c. p. 207.

· Јона Вил. 1. с. р. 394.

¹ Vidat. Traité de Patrol. ext. Paris, 1846, 1. II, p. 123.

³ J. L. Perri, (Euger posthumes, Paris, 1774, t. 1, p. 220, Borra, t. c. p. 255,
⁴ Cauvet stein, Atlas dunat path, Lavr. XXX, pl. 5, Trasté d'anat. path. gener.,
t. 111, p. 873.

faite', et on s'est complètement mépris en pensant qu'il a vouls décrire une affection artérielle. Il n'y a que ses successeurs qui soient tombés dans cette erreur, en rangeant dans l'anevrisme anastomotique l'anévrisme sinueux (varice artérielle). Quant a l'angionne caverneux, son soul caractère distinctif est d'être me production qui se developpe essentiellement à la place de l'appared capillaire.

Matheureusement l'inexactitude qui existe dans la terminologie rend très-difficile l'usage de la littérature pour faire l'histoire de l'angième caverneux. Un très-grand nombre d'auteurs ont remitoutes les variétés de l'angième, tantôt sous le nom de tumeur érectile, tantôt sous celui de nævus ou de quelque autre espere de tumeurs variqueuses ou anévrismatiques. Ces diverses interprétations tiennent au fait, déjà mentionné, des nombreuses transitions d'une forme dans l'autre. Toutefois, certains angiomes ne deviennent jamais caverneux, et, pour arriver à une veritable entente, on ne saurait négliger d'établir une distinction precise, entre ces différentes variétés.

Le véritable angième caverneux revêt deux formes principales, qui ne représentent, il est vrai, que certains stades de developpement, mais n'en méritent pas moins une distinction, purce que certains cas n'atteignent jamais le second stade, et parce qu'il en résulte des différences considérables dans la marche du mat Ces deux formes sont, l'une circonscrite on enkystee angioma cavernosum circumscriptum seu incapsulatum), et l'autre diffuse argioma cavernosum diffusum;. Dans la première, la tumeur est exterieurement isolee des parties voisines par une membrane d'entre des causes de la company de la cavernosum diffusum; de parties voisines par une membrane d'entre de la cavernosum diffusum de la cavernosum diffusum parties voisines par une membrane d'entre de la cavernosum diffusum parties voisines par une membrane d'entre de la cavernosum diffusum parties voisines par une membrane d'entre de la cavernosum diffusum parties voisines par une membrane d'entre de la cavernosum diffusum parties voisines par une membrane d'entre de la cavernosum diffusum parties voisines par une membrane d'entre de la cavernosum diffusum parties voisines par une membrane d'entre de la cavernosum diffusum parties voisines par une membrane d'entre de la cavernosum de la c

The many states of the part is slewly detended in the color of the color of the color of she which they are forced and enlarged by the decreased at the of the corresponding arteries. These happen in consequence of original male color or rice a winter the too of the arteries, and a metual enlargement of arteries and constitute a winter the color of the arteries, and a metual enlargement of arteries and constitute a winter that is abstance of the part is slewly detended into large detraction one, which are dilated at hast into formatable referred into a general data part of the cells of such a tumore by man nemble arteries; from these the bood is so through flowing into veils, which receive it with such potential cells are as sensible a part of the structure. Et arterial part of the structure of the arterial part of the structure of the arterial and noncrous arteries, and its (welling is by distinct throbe; it is it exists a small and noncrous arteries, and its (welling is 1k, the creation of the part part direct by the pulsations of the arteries, shoke after stroke, pouring out their bood into the cells.

veloppe particulière ou capsule, qui consiste en un tissu connectif très-dense et de nouvelle formation fig. 2). Cette capsule est en connexion plus ou moins intime, par sa face externe, avec le tissu connectif ou le tissu interstitiel naturel de la partie ou de l'organe dans lequel se trouve l'angiôme; sa face interne envoie des trabécules et des cloisons qui entourent ou traversent les espaces intérieurs remplis de sang. Cette membrane d'enveloppe donne passage aux artères et aux veines, qui mettent les espaces suriguins en communication avec les vaisseaux voisins; aussi, quand on met à nu leur surface extérieure, la voit-on criblée d'ouvertures plus ou moins grandes. Suivant que la capsule est plus jeune ou plus ancienne, le tissu connectif varie aussi dans



Le népaisseur et sa composition. Dans les jeunes couches on trouve de nombreuses cellules à noyaux, tantôt petites et rondes, tantôt fusiformes ou réticulées; dans les couches plus anciennes les cellules sont plus rares, la substance intermédiaire est plus deuse et parcourue par des éléments élastiques plus ou moins nombreux.

Les angiòmes non caverneux n'ont jamais de capsule de ce genre, et quand il en existe une, elle constitue un signe diagnostique très-important. Mais on ne doit pas oublier que les angiòmes caverneux diffus manquent également d'une coque semblable. Ici les espaces remplis par le sang, séparés les uns des autres par des intervalles toujours de plus en plus grands, gagnent le tissu ambiant, et il est difficile d'établir les limites de la tumeur. Des

Fig. 2. Angième caverneux intracapsulaire de l'orbite. Coupe faite au milieu de la tumeur spheroide. Les mailles cont très-égales, sons guères presenter d'endroits où clies soient plus larges (grandeur naturelle).

vaisseaux dilatés aboutissent extérieurement aux espaces sanguins et présentent parfois encore, sur un trajet assez long, les sinuosités les plus variees.

Comme il n'est pas douteux que la capsule est un produit d'irritation, la consequence d'une irritation chronique ou, si l'on veut, d'une inflammation du tissu voisin; comme, de plus, che manque régulièrement dans les jeunes tumeurs et qu'elle n'apparait qu'à une époque assez avancée de l'affection, elle n'est evidemment qu'une production secondaire qui limite nettement la tumeur. Je ne veux cependant pas dire par là qu'elle forme une limite invariable; au contraire, nous verrons bientôt que, tant qu'elle est jeune, elle peut servir elle-même de matrice à un développement ultérieur. Mais il n'y a aucune raison de faire un telle réserve quand le tissu de la capsule est ancien, épaissi et pauvre en éléments organiques. Alors se forme, selon moi, une limite définitive, qui peut être regardée comme le terme de l'acroissement et qui marque, pour cette raison, l'état stationnaire de la tomeur. Au point de vue de l'opération, elle offre l'avantage inappréciable de permettre l'excision de la tumeur sans grand dommage aux parties voisines, et quelquefois même son emcléation.

Le volume et la forme des angiòmes sont dans un certain rapport avec le développement de la capsule. D'après mes observations, les angiòmes enkystés sont le plus souvent petits, et leur volume varie entre celui d'une noisette et celui d'une noix; ils sont rarement plus gros. Ils ont une forme arrondie ou ovoide, bien qu'assez souvent irrégulière; ils ont toute l'apparence d'une tumeur isolee. Les angiòmes diffus peuvent, par contre, devenir très-grands; on en rencontre qui ont la grosseur d'un œuf de poule et alteignent celle du poing. Mais ce qu'ils présentent de plus caractéristique et souvent de moins apparent, c'est leur extension en surface. Ils ont, par suite, une marche réellement progressive; on peut même dire, dans un certain sens, que ce sont des tumeurs rongeantes, et Demarquay' u'a pas tort de les appeler des tumeurs érectiles envahissantes. C'est surtout dans la peau et dans les couches sous-jacentes du tissu qu'elles s'eten-

¹ DEMARQUAY. Union med. 1861, t. X11, p. 590.

dent en surface ayant les dimensions de la main, et même audelà, et apparaissant plutôt comme des altérations locales de la partie naturelle que comme des productions indépendantes. Néanmoins, les formes enkystées sont des parties altérées du tissu, tout aussi bien que les formes diffuses procedent d'une nouvelle formation.

Il pourrait sembler qu'il y a contradiction entre cette dernière théorie et l'explication que j'ai donnée autrefois dans ma discussion avec Rokitansky, a savoir que la tumeur cavorneuse provenait d'une dilatation progressive de vaisseaux existants. d'une ectasie caverneuse'. Il n'en est rien cependant. Bien plus, je ne doutais alors dejà aucunement que cette tumeur ne fût de nouvelle formation². Je soutenais seulement que les espaces occupes par le sang ne pouvaient être regardés comme étant de nouvelle formation, mais résultaient d'une dilatation progressive des vaisseaux; les vaisseaux, objets d'une telle dilatation, existaient avant elle, qu'ils soient anciens et normaux ou de nouvelle formation et pathologiques. L'histoire du développement de cette tameur se subdivise donc en deux stades ; un stade de la formation des vaisseaux et un stude de la dilutation des vaisseaux et de leur transformation en cavités creuses. Il en résultait un point important pour moi, c'est que le sang existait déja avant le développement de ces cavités, et cela dans des vaisseaux en anastomose ouverte avec les autres vaisseaux du corps. Il s'ensuivait aussi que la pression du sang n'était même pas une circonstance trop à négliger dans la production de ces dilatations et de ces cavités, qui ne se seraient pas produites sans leur connexion avec la lumiere des vaisseaux ordinaires.

La démonstration précise des phases du développement de l'angième caverneux présente sans doute de grandes difficultés. Abstraction faite de la rarete de cette forme de tumeur, l'examen est géné par toutes les circonstances qui font de la nouvelle formation des vaissenux sanguins une des questions les plus discutées en histogénie pathologique et même physiologique. Je no veux pas entrer aci dans le detail sur ce point; je me bornerai

¹ Vinchow, Arch. t. 111, p. 115

¹ Vinchow, Arch. t. VI, p. 528, 536.

à dire que depuis longtemps je professe, non pas que, dans les nouvelles formations pathologiques, le sang et les vaisseaux sont, comme John Hunter l'a admis d'une manière générale, tous deux formés à nouveau, mais que les vaisseaux seuls sont de formation nouvelle et que le sang y pénetre ensuite. Quant à ce qui regarde l'origine des vaisseaux, je crois fermement encore 1 que, dans les cas pathologiques, la plupart des vaisseaux ne sont pas le produit de cellules simples, mais de cylindres cellulaires qui proviennent de la proliferation de quelques cellules. C'est précisément dans les tumeurs caverneuses que je n'ai jamais rencontré quoi que ce soit qui pût indiquer un autre mode de production des vaisseaux. La chose est devenue encore plus vraisemblable depuis que Auerbach et Eberth ont reconnu les petits vaisseaux pour n'être que des tubes intercellulaires.

On s'est demandé aussi, à propos des angiômes, si les nouveaux vaisseaux ne provenaient pas de cellules anastomotiques isolèes, qui se remplissent de globules sanguins². Sans vouloir resondre négativement cette question difficile, je n'ai-rien à direen sa faveur. Qu'and on se rappelle combien il est difficile de distinguer dans un tissu des capillaires très-fins et délicats, quand ils sont vides et affaissés, d'avec de simples cellules anastomotiques, on hésitera beaucoup à admettre une opinion basée sur l'examen de tumeurs excisées et non injectées. D'un autre côté, si l'on admet que ces vaisseaux proviennent de plusieurs cellules placées les nues à côté des autres, il est audifférent que ces cellules proviennent par prolifération des parois vasculaires ou par proliférations du tissu voisin. Weber a sontient la première de ces théories; f'admets l'autre comme règle. Dans l'hypothèse de prohfération de la paroi vasculaire, on ne doit pas oublier que la tunique movenne peut envoyer des exeroissances villenses qui ne sont pas creuses1, mais que les sinuosites sacciformes des vaisseaux, quand elles sont vides,

¹ Vinciton. Amil. Berieot der Versammt, aeutscher Naturf u. Arrete zu Konigsh. im Jahre, 1870, p. 137.

E. NEUSING, Perchasia Archiv. I. XXI, p. 280, pl. IV, fig. 1-2, C. O. WEBER. Died, t. XXIX, p. 87, 70, Lu kr. Ibid, t. XXXIII, p. 335, § C. D. Weider, I. c. p. 91, pl. 1, fig. 5-40. § Lusera, Virthow'r Archive, t. XVI, p. 73, pl. IV, fig. 1-3.

prennent facilement aussi l'apparence d'appendices solides. Celui-là seul comprendra tout le danger des erreurs en cette matière, qui a observé directement sous le microscope, sur des cas de dilatation indubitable, toutes les formes qu'ils revêtent dans leurs transformations progressives.

Je m'en tiens donc aux faits que j'ai établis antérieurement, La croissance de la tumeur caverneuse tient à la production, dans son pourtour, d'une irritation progressive qui fait passer le tissu voisin à l'état de granulation, au développement de vaisseaux nouveaux dans le tissu de granulation la matrice). Le sang, venant des anciens vaisseaux, pénètre dans les nouveaux, les distend de plus en plus et y donne d'abord lieu à des sinuosités consulérables, avec des anfractuosités latérales. Le tissu intermédiaire disparaît en même temps par atrophie; les sinuosités et les replis mettent leurs faces externes en contact; leurs parois se confondent en une seule, qui s'use et finit par se perforer. On ne voit se former que tres-peu de vaisseaux capillaires proprement dits; les nouveaux vaisseaux présentent déjà de très-bonne heure des parois à couches diversement stratifices, qui leur donneut l'apparence d'être tantôt plutôt artériels, tantôt plutôt veineux.

Il ressort de cet exposé que, bien que le résultat apparent de la production de l'angième soit une cetusie (dilatation) progressive de vaisseaux, je ne considére cependant pas cette ectasie comme une distension simplement passive des parois vasculaires. Si elle était telle, il devrait y avoir régulièrement amincissement des parois. Mais on peut facilement se convaincre que, pendant longtemps, tout angième renferme des vaisseaux et des excavations vasculaires qui ont des parois plus épaisses, bien que leur lumière soit plus large. Cela s'applique non-seulement aux petits vaisseaux et aux excavations vasculaires proprement ² dites qui remplacent les capillaires sans cependant être des capillaires, mais bien davantage aux artères et aux veines, qui présentent souvent au pourtour de la tumeur, sur une grande étendue, une véritable hyperplasie avec ectasie [hypertrophie avec dilatation]. Il

¹ PAGET. Lect. on surg. jath., vol. 11, p. 272, fig. 38.

¹ Vinchow, Arch., lone VI, p. 526.

est, en fait, indifférent que ces vaisseaux soient récents ou anciens; on rencontre dans les deux cas le même processus hyperplasique avec dilatation. Le point essentiel seul est que les vaisseaux existent toujours avant les excavations vasenlaires (alvéoles), qu'ainsi ces dernières proviennent toujours de vaisseaux preexistants. J'entends, assurément, comprendre également les vaisseaux de nouvelle formation dans les vaisseaux préexistants, au point de vue de la production caverneuse secondaire.

Cette hyperplasie qui accompagne la dilatation, et qui consiste en une augmentation progressive et une formation d'eléments de la paroi, est avant tout un processus actif. L'augième est, dans le seus absolu du mot, une tumeur par proliferation, une production active, et son developpement remonte à un état d'irritation. Aussi est-il pour moi, sous ce rapport, analogue à l'anévrisme vrai, qui ne doit pas davantage être regarde comme une dilatation simple (passive), mais comme une hyperplase avec dilatation. Je ne puis ici m'étendre davantage sur cette comparaison, mais je tiens à faire remarquer que, saus aucun doute. l'anévrisme vrai remonte très-souvent à un point de depart irritatif. Il suffit du reste de se rappeler les anévrismes traumatiques (bien entendu les anévrismes vrais). Le plus caractéristique dans le geure est l'anévrisme vermineux des chevaux et des anes dont Hodgson ' a décrit avec précision l'état des parois.

Pour qu'une dilatation vasculaire se produise, il faut une pression laterale sur la surface interne de la paroi. Mais, même dans le cas ou une augmentation de la pression latérale surmonte l'obstacle opposé par les parois et, par conséquent, ou l'ectase est passive, les conditions de la paroi se modifient au fur et a mesure que la dilatation dure depuis plus longtemps. On en trouve la meilleure preuve dans le developpement des vaisseaux collatéraux, après les obstructions ou les ligatures. Quand la dilatation a dure un certain temps, les parois deviennent souvent plus épaisses qu'elles ne l'étalent avant; il y a donc eu nouvelle

¹ Hapason, Von des krankhesten der Arterien u. Venen. Tinduction de Koberwum Hannov. 1817, p. 581. G.e. Gutter. Lend, der path. Anat. der Hussangethere. Beran, 1831, t. I, p. 303. Cause. S ructure, diseases and injuries of the Flood-vessels. Lond. 1847, p. 342.

formation d'éléments dans la paroi; l'état passif est devenu actif. Tel est le travail qui s'observe d'une facon si remarquable lors de la formation des anévrismes, et surtout de l'artérialisation des veines dans l'anévrisme traumatique artérioso-veineux. J'ai étudié longuement cette question autrefois!, et j'ai notamment signale l'action irritante sur les parois vasculaires et l'hyperplasie comme consequence de l'intermittence de la pression latérale, surtout de la pulsation du courant sanguin. Il en est de même dans les angiómes, et, circonstance d'une grande importance, dans l'angiôme raverneux, l'appareil capillaire disparaît complétement, et les artères s'abouchent directement dans des espaces cavernoux qui peuvent être considérés commo les racines du réseau veineux. Ce mode d'anastomose directe ou inoscutation, sur la valeur de laquelle Bell ne s'était pas mépris, indique vraisemblablement chaque fois le commencement du second stade ou de la metamorphose caverneuse proprement dite; il en résulterait que la question que nous examinerons bientôt, de l'origine traumatique de l'angiome caverneux, se rapprocherait beaucoup plus de celle de l'anévrysme traumatique artérioso-veineux qu'on ne l'admet géneralement. Toutefois, la pression artérielle se transmet bientot aux racines veineuses, et elle agit d'autant plus fortement que les vaisseaux sur lesquels elle va s'exercer se trouvent souvent déja en plein état de prolifération, on que la résistance qu'ils opposent est beaucoup plus faible.

Quant aux antécédents, on peut suivre genéralement l'histoire du développement des angiomes caverneux pendant un temps fort long. Très-souvent on les voit remonter à un état originaire-ment congénital. Il existe souvent dans le tégument externe, dès la naissance, de petites taches rouges (nævi, taches; moles, qui plus tard grandissent, augmentent de volume et finissent par se transformer en tumeurs de ce genre. Ces taches ne sont cependant pas encore caverneuses, mais simplement télangiectasiques (augiomes simples); aussi Scarpa distinguait-il l'anévrysme auastomotique de la tumeur sanguine veineuse variqueuse, ou nevus, en ce que cette dernière est toujours congénitale, tandis que le

¹ Vincuow, Gesammelte Athandt, p. 505-508, Wurth, Verhandt i VII, p. 33.
² Deview, Memoria sulf ancurisma detto per anastomose, Milano, 1830, p. 4. (Estr. degl. Ann. univ. di med. 1830, Moogio).

premier est toujours accidentel. Je ne connais du reste que trespeu de cas permettant d'affirmer avec certitude complete la nature congénitale de la production caverneuse; ce sont les suivants: Bednar 'observa, sur la face externe de la cuisse droite, une tumeur congenitale sanguine formée d'un tissu cellulaire a fibres et à noyaux peu apparents, faisant légèrement saillie au-dessis de la surface de la peau et avant le volume d'un œuf de canant. Pohl 2 appliqua chez un garçon, 24 heures après sa naissance, une ligature sur une tumeur caverneuse congénitale situee a la partie postérieure et supérieure du parietal gauche. Cette tument n'était pas recouverte de cheveux; sa surface, légérement excerice, était arrondie et lisse, légèrement déprimée au centre, compressible et faiblement pulsatile; elle reposait sur une large base ayant le diamètre d'une pièce de deux thalers et avait à peu pris 3/4 de pouce de hauteur. Les veines qui se dirigeaient vers le front, les deux angles internes des yeux, la tempe et la regat posterieure gauche de la tête avaient le volume d'un tuyande plume et étaient sinueuses; les artères temporale et occuelle présentaient de fortes pulsations et avaient la largeur de la mdiale d'un adulte. Hartmann et Camerer 3 citent un cas on anc petite tille, née 15 jours avant terme, présentait en arriere de l'oreille droite une tumeur de 16 centimètres de largeur, 10,5 contimètres de hauteur et 2 à 3 centimètres d'épaisseur; cetteurmeur donna lieu, dès le troisième jour après la naissance, à une hemorrhagie qui amena la mort le huitième jour. Cette tuneur ctart absolument caverneuse, comme une éponge, et correspondant à des veines très-dilatées et anormales dans leur trajet, acts. qu'à des artères assez dilatées. Il est possible que d'autres cas décrits par les auteurs soient également congénitaux, cepemancela est moins certain. Ainsi Wardrop + décrit le cas d'un enfant àgé de luit semaines qui portait un gros angiôme à la joue et à l'oreille, du côté gauche. Il est de regle toutefois qu'à l'epope de la naissance il n'existe que des taches plus ou moins grandes

A. Bensan, Die Krall eilen der Neugeboren u. Sauglinge. Vienne, P.J. P. parie, p. 203.

^{2 ()} Post, Carst H's Jahrenbericht fur 1880, t. IV, p. 310.

W. HARMAN, W. etcale, med. correspet, 1-61, n. 20, p. 300, W. Carrier-Zur Carnelle der refusepenne die, Imag. Duc. T. br g. t., 1876, and France

^{*} VANDROP. Med. thu. Toward. 18.8, vol. IX, p. 200, pl. VI, fig. 1.

qui, par leur accroissement ultérieur et par leur développement progressif, prennent la structure caverneuse.

Ce développement peut cependant se faire très-rapidement. Ainsi Mannoir' décrit une opération pratiquée sur un enfant agé de 10 mois pour une tumeur située sous le maxillaire inférieur gauche; elle avait trois pouces de long, deux pouces de large et un pouce de haut, et consistait en un tissu spongieux; à la naissance on n'avait remarqué qu'une petite tache du volume d'une petite lentille. Bruns2 relate une grande tumeur caverneuse qui occupait toute la joue droite chez un enfant de six mois; cette tumeur provenait d'un nævus cutané, constitué par un simple reseau vasculaire rouge et fin. Quatre semaines déjà après la naissance, la tumeur commença à faire saillie au-dessus de la peau et à prendre une teinte plus foncée. Dans un cas décrit par Buchner's, une petite fille présentait en venant au moude une tache d'un rouge clair et en forme de croix, située au-dessus de la racine du nez et ne dépassant pas le niveau de la peau. Trèspeu de temps après, ses dimensions augmentérent, elle s'élevaau-dessus de la peau et devint d'un rouge de sang. Au bout de six mois, la tumeur mesura deux pouces neuf lignes de long, un pouce huit lignes de large; elle faisait une saillie d'un quart à un demi-pouce au-dessus de la surface de la peau. Bouchut a traité une petite fille âgée de deux mois et demi pour une tumeur plate de 5 centimetres de long, de 3 centimètres de large, dont le centre correspondait à la fourchette sternale. Dans sa moitié supérieure elle était d'une couleur ronge-framboisée et était recouverte par une peau d'une finesse extrême. La moitié inférieure, au contraire, ne paraissait formée que par de grosses veines variqueuses. Cette même tumeur avait eu pour point de départ, le jour de la naissance, une tache rougeatre plate, d'un centimetre de diamètre, située au-devant du cou, qui ne commença à s accroître que quinze jours après. Il seruit aisé de citer un grand nombre de cas de ce genre; ceux que j'ai relatés suffisent pour

⁵ Mac som, I. e., p. 103.

¹ V. U. Brins. Handbuch der prakt, chirurgie. Tub. 1839 2 partle, t. I, p. 177,

Pla che II, fig. 15-18.

1 In 1888. Rheinisch-westph. Jahrb ieher fur Medicin u. Chirurgio, 1828, t. VIII. 1 · R, 1 191.

^{* .} rangz, L. c., p. 960.

montrer que, si la tumeur caverneuse a existe pas d'ordinaux a moment de la naissance, le germe peut neanmoins en être congenital.

On n'a pas suffisamment recherché jusqu'à quel point ce germcongenital peut etre hereditaire. Mon-même je ne connais de transmissions héréditaires que pour des taches tres-petites. Boi. chut' cite le cas d'un pere ayant un petit nævus stationnaire sa l'épaule, et de son onfant né avec une tache ronge, de la dimes. sion d'une lentille, sur la tempe. Dans l'espace de onze mois cue devint sullante, augmenta en surface et forma une tumeur de ... grosseur d'une noisette, molle, compressible, d'un rouge tonce qui devenait presque noire au moment ou l'enfant criait. Su ya ici plus que l'effet du hasard, le cas serait d'autant plus important qu'il montrerait comment un angiome simple 'télangiertase' pent devenir le germe héreditaire d'un angiôme caverneux.

Ce germe congénital ne se développe pas toujours jusqu'à l'étit d'une tumeur parfaite aussi rapidement que dans les exemples que nous avons cites. Quelquefois la tache reste très-longteme stationnaire et ne commence à croître que bien des aunces aure par exemple à l'époque de la puberté, et plus tard enous Bruns? a opéré un homme de 44 ans qui portait sur la joue use tumeur du volume d'un œuf de poule, qui avait eu pour pourbdépart une grosseur congénitale du volume d'un hariot, d reconverte d'une penu normale. Pendant vingt ans elle etat restée stationnaire, puis se mit à croître tres-lentement et le grossit rapidement que depuis deux ans. Chez les femmes !! menstruation et la grossesse produisent dans ces tumeurs, we sentement, ainsi que je l'ai déjà indiqué (p. 45), une tumelte tion fluxionnaire, mais aussi quelquefois un véritable accrossement plus actif. Toutes les actions tranmatiques semblent ales accelérer singulièrement leur développement. Dupuytren 💞 le cas d'un homme de 46 ans qui présentait une tumeur erectie au côte droit de la tête et du con; elle faisait, dans sa parta st périeure, une saillie de 2 pouces 1/2 à 3 pouces. Au due du

¹ Рессияст, І. с., р. 956.

P. V. VEN BREAS, L. C., p. 178 H, 1, pl. 11, fg. 12,
PROPERTY. L. C. p. 11. — Characher. Essai sai l'anot, pathol., 1816, t 11. 1. 134.

malade, elle s'etait accrue lentement et sans douleur dans les premières années de la vie; cependant, depuis 4 ans, à la suite de lésions repetees coups, incision faite par un chirurgien, chute d'un bloc de terre sur la tête, elle avait pris un développement considerable. Dupuytren' observa sur un enfant de 9 mois, qui présent il des tumears analogues à la fesse et à la cuisse, une tumeur de la lèvre superieure, du volume d'une noisette, ronde, blenàtre; apparue d'abord comme une très-petite tache noirâtre, elle avait pris ensuite l'aspect d'une vésicule du volume d'une tête d'epingle; elle s'était accrue très-rapidement depuis 3 mois, après qu'au moment de cris violents poussés par l'enfant, la tumeur eut atteint instantanément la grosseur d'une petite mure.

La transformation d'ectasies simples en angiônie caverneux partiet ne se fait quelquefois que dans certaines portions de la partie altérée. Bardeleben? a observe pendant plus de 12 ans un homme qui était ne avec une varicosite considérable de toute la pean de la jambe gauche, un varicocèle et une hernie ingumale du meme cote; l'et it variquoux était, dès le début, éteadu encu-anement autour de la jambe, depuis les orteils jusqu'au siège et pasqu'au voismage du pli de l'alue. La partie supérieure de la region variqueuse diminua plutôt au fur et à mesure de la croissance progressive du corps; quant à la partie interieure, vers les orteils, che se developpa successivement jusqu'à constituer de veritables tumeurs caverneuses.

Un cas de l'ollin a montre très-bien l'influence particuliere de la grossesse. Il traitait une dame porteur d'une télangiectasse cemense sur toute une moitié de la face et de véritables tumeurs ce tiles dans l'eprisseur des levres et des geneives. Pendant une grossesse le reseau vascalaire se développa teliement que toute la geneive du coté manade, tumétiée, recouvrait presque complétement les deuts. En même temps, le tissu érectile de la levre superieure s'allongeu de manière à faire obstacle à l'introduction des aliments et à en rendre l'extirpation nécessaire.

. . . . a.s. Traite element, de pathol, e.et. Paris, 1861, t. 1, p. 218.

¹ Br PULLIRUS. 1, c., p. 18.

⁴ Viole-Bardeleuen, Lehrb, der chir. u. operations-lehre, Berlin, 1863, t. I, a. doil, me'e 1.

La transformation d'un nævus simple (angioma simplex' en une tumeur caverneuse se fait tout d'abord remarquer à la surfac du corps en ce que la tache, qui d'abord était plate et faisait a peine saillie au-dessus de la surface, s'élève peu à peu : motern prominens. En même temps, la coloration devient plus vive, et assez souvent on reconnaît dejà à l'œil nu quelques points particulierement rouges, correspondant aux petites vacuoles sanguines voisines de la surface. Le tissu cutané disparaît de plus en plus, la peau s'amincit et la surface prend une structure un peu megale, raboteuse et quelquefois lobée, de sorte que toute la masse ressemble beaucoup aux fraises, aux baies des ronces ou un mûres : nœus morum, ficus. Le plus souvent la grosseur est arondie, aplatie; ses bords s'élevent insensiblement, quelquebe les bords dépassent la base, dans quelques cas même toutels tumeur fait saillie, forme un pédicule et prend l'aspect d'un ventable polype: angioma polyposum.

D'autres fois les angiomes caverneux se développent en de points où il n'existait auparavant aucune modification et oicles: vraisemblable que la tumeur ne s'est développée du tout au tot qu'à une époque ultérieure de la vie. Bell cite dans tous se détails l'histoire d'un homme de 25 ans, chez lequel avant pare dejà 7 ans auparavant, sur le front, une tache de la grossur d'un pois; cette tache s'était accrue depuis, de manière a formet une tumeur pulsatile du volume d'un œuf. Après l'extirpatent on trouva qu'elle formait une masse complétement cellulers (c'est-à-dire caverneuse), ressemblant à une éponge imbibecce sang. Chelius2 observa une tumeur múriforme de la levre surrieure chez un homme de 50 ans, qui en faisait remonter l'once entre sa 30° et sa 40° année, sous la forme d'une tache rousefoncée. Paget3 raconte que, dans un cas, la première trace dum tumeur de ce genre remontait à l'âge de 25 ans, et dans un actu à 50 ans. Schuh 4 observa, sur le front d'un homme de 40 ans une tumeur indolore, légérement compressible, faiblement per satile, chaude au toucher, présentant une coloration rouge of .

¹ Тонь Вин. I. с., р. 391. срг. le сая, р. 400.

² Cur. 11 s. Heidelberger Elin. Annalen. 1828, t. IV, p. 500.

² Pager, Lect. on surg. path., II, p. 283.

South. Path u. Therapie der Pseudopiasmen. Vienne, 1851 p. 155

ressemblant, pour la forme et le volume, à une mûre; cette tumeur s'etait développée dans l'espace de 4 à 5 mois. Tout autour se voyaient, dans un rayon de 3 pouces, un grand nombre de taches d'un rouge vif, très-petites et plates, qui n'existaient que depuis deux mois. L'artère temporale était sinueuse et distendue au quadruple de son volume normal.

Un ne découvre le plus souvent aucune cause occasionnelle à ces productions. Dans quelques cas, cependant, on peut remonter avec certitude à une action mécanique (coup, choc, blessure), qui en a eté admise comme la cause, et nous avons d'autant plus de raison de l'admettre que les anévrysmes et les varices proviennent sans aucun doute d'une cause analogue. Bell' a déjà fixé l'attention sur cette circonstance. Dupuytren2 raconte l'histoire d'un homme de 40 ans qui, 9 mois après avoir reçu un coup de pied de cheval au maxillaire inférieur, avait vu se développer une tumeur pulsatile de la levre inférieure. Plusieurs cas cités par Warren peuvent soulever des doutes, parce que d'autres ont présente des formes platôt anévrysmatiques. L'examen de Paget!, au contraire, donne toute certitude à un cas de Lawrence, où un houme de 32 ans présentait, au côté externe de la cuisse, une tumeur de 6-8 pouces de diamètre, provenant d'une cicatrice située en un endroit de la peau autrefois sain, et consécutive à une plaie superficielle produite par une balle de mousquet. Six mois seulement apres la guérison, facilement obtenue du reste, on remarqua les premiers indices de la tumeur qui, extirpée plus tard, était en moindre partie fibro-cellulaire et en presque totalite caverneuse.

La série de ces formes tardives comprend probablement aussi un grand nombre des angièmes caverneux dans les organes internes. On les rencontre surtout dans le foie, puis dans les reins et dans la rate. Leur fréquence augmente avec l'âge: ainsi en examinant des cadavres de vieillards, on trouve que leur frénce est beaucoup plus grande que sur le même nombre de vres de gens d'un âge moyen. Je ne sache pas que chez les

PAGET. 1. c., p. 278

JOHN BELL, I, c., p. 387, 412. The pryrage, I. c., p. 10

Wannes. Surg. observ. on tumours, p. 407, 409.

nouveaux-nés cette forme ait jamais été décrite, et comme on n'en examine pas moins un grand nombre de cadavres de nouveaux-nés, on peut en conclure avec une grande probabilité que la tuneur caverneuse est une production de la vie ulterieure.

En considérant les angiomes envernenx dans leurs rapports avec les diverses parties du corps, on peut les diviser tout d'abord en externes et internes, suivant qu'ils se rapprochent davantage de la periphèrie du corps ou qu'ils occupent phitôt les visceres. L'attention a surtout porté sur les premiers, qui presque seuls ont été l'objectif de la thérapeutique, de telle sorte que pendant longtemps. l'histoire des angièmes caverneux n'a eté decrite qu'au point de vue chirurgical. Ce n'est que dans ces dermers temps, et à bon droit, qu'on en a rapproché les angiemes internes.

Il faut encore sous-diviser les formes externes ou péripheriques. Wardrop et Maunoir' les ont distinguées d'abord en cutances cuticulaires, et en sous-culanées, division que beaucoup d'auteurs ont conservée jusqu'à présent, mais qui est insuffisante, car des couches plus profondes que le fissu sous-cutané peuvent être atteintes, et les formes sous-cutanées doivent au moins encorêtre divisées en musculaires et en glandulaires, auxquelles il faut enfin ajouter les formes osseuses. Une division de ce genre procède avant tout du point de départ de la tumeur, qui est situes plus ou moins profondément, et non pas du fait seul de l'affection. L'augiome, en effet, ainsi que cela résulte de ce qui precède, s'etend assez souvent de son siege primitit aux parties voisines, et cela non-seulement en surface et sur les tissus homolognes, mais aussi en profondeur et sur les tissus héterolognes. Un angiome originairement cutané peut devenir souvent plus tard en même temps sous-cutané, et réciproquement. Mais plusieurs tissus très-différents peuvent aussi, des le principe, être compris dans la production morbide, par exemple, les tissus graisseux et musculaire. Dans beaucoup de cas on ne peut découvrir plus tard le point de départ, et l'on en est reduit à constater que la tumeur se propage à travers plusieurs couches; par exemple, qu'elle part de la surface de la peau pour atteindre

¹ WARDROP, Med. chir. Transac. 1818, vol. IX, p. 180, Maunoin, I. e., p. 76.

jusquaux os ou aux unuscles. On ne peut donc arriver à une division absolue, mais la connaissance du degré très-variable de l'extension en profondeur a une très-grande importance au point de vue operatoire. Aussi serais-je d'avis de diviser d'abord les angiomes externes en superficiels et en profonds; les premiers, auxquels on peut laisser la qualification de cutanés, hien que le tissu sous-cutané et même des parties plus profondes y soient souvent intéressées, devraient toujours, au moins au point de vue de leur évolution, être rapportes à une affection primitive de la peau, tandis que les angièmes profonds seraient placés, dès le debut, en debors de la peau.

La torme superficielle, surtout la forme cutanée, peut, à l'occasion, se rencontrer sur tous les points de la surface du corps. Son siege de predilection est la tête, y compris les parties avoisinantes du cou et de la nuque. La plupart de tous les cas connus i d'angièmes caverneux des parties externes appartiennent à cette région, que l'on peut à son tour subdiviser en plus petites, telles que d'abord la region auriculaire, puis les levres, la racine du nez, les paupières, les joues et entin les téguments da crine. Cette predilection pour les endroits que nons avons designes en premier lieu me semble tenir à des causes embryologaques. Un peut en partie la rapporter, ainsi que v. Aumon l'a tart 2, a la plus forte vascularisation de ces parties. Mais il est une autre circonstance que je regarde comme bien plus importante. En effet, quand on considére la structure de la tête à une époque peu avancée de la vie fostale, au point de vue de l'échelle de fréquence des angièmes, on voit que les points les plus exposes sont ceux ou existent d'abord des fentes, qui se ferment à une époque ultérieure de la vie intra-uterine; ce sont notamment les fentes branchiales, surfout la supérieure, ainsi que la fente naso-buccale et la feute lucrymale qui en provient et qui conduit à la fente oculaire. La fente branchiale supérieure s'étend d'abord, comme on le sait, jusque dans l'oreille meme, dont les parties

^{*} Criso A treatist of the stricture, director and injuries of the blod-vessels, Lond 1877., p. 277 qr. a resemble toutes les sortes d'angrèmes, donne un tableut statet que, d'après legar, sur 45 ces 35 d'entre ent c'est-à-lire 77 p. et, etalent situés à la title et en ceu.

F. A. V AMMON. Die angebornen chirurgischen Krankheiten des Menschen, p. 135, pl. XXXII, 63-30.

externes et moyennes se forment autour d'elle et à ses propres dépens; la fente naso-buccale arrive d'un côté jusqu'au front, et de l'autre elle pénètre profondément dans la région des joues. Beaucoup de difformités plus grossières se rattachent à ces rapports embryonnaires; rien de plus simple, des lors, que de rapporter au même point de départ beaucoup de modifications plus fines, plutôt histologiques, répondant aux prédispositions, surtout lorsque nous savons que le développement des vaisseaux depend beaucoup de l'évolution de ces fentes. Des états tres-légèrement irritatifs peuvent suffire pour déterminer sur les bords et au pourtour de ces fentes, qui sont très-richement vascularises, un développement vasculaire plus fort, qui peut apparaître sons la forme d'un nævus, mais qui peut aussi rester tout à fait latent et ne devenir apparent que plus tard. On rencontre rarement des influences aussi grossières que celle rapportée par Leq!, ou il s'était formé autour d'une adhérence de la partie antérieure de la tête avec les enveloppes de l'œuf, chez un fœtus de 7 mois, un nævus constitué par des artères et des veines dilatées le rappellerai, à cette occasion, l'observation très-remarquable et très-précise de Dupuytren², qui a déjà été citée plus haut, p. 35, d'une tumeur caverneuse très-étendue, avec forte dilatation des veines, qui occupait toute la partie droite de la tête et communiquait, par une ouverture existant dans le crâne, à la région mastoidienne, avec un kyste séreux qui remplacait le lobe droit de cervelet et dont la cavité, sillonnée par des brides verticales et horizontales, offrait un aspect celluleux. Comme ce malade, su moment de sa mort, avait 43 ans et que la tumeur avant commence à se développer des les premières années de la vie, en peut certainement rapporter ce kyste à un germe congental. Dans les dernières années, cet homme avait subi de nombrem traumatismes; il existait une fracture consolidée de l'os malare, avec diastasis de l'apophyse zygomatique de l'os frontal, de telle sorte qu'il eût également pu y avoir une étiologie traumatique du kyste. Dupuytren lui-même penchaît à regarder ce kyste comme hydatique (entozoaire). Nous verrons plus tard qu'il existe aussi,

ROB. LEE. Med. ch.r. Transact. 1839, vol. XII, p. 300.
 Chovelliner Essai sur l'anat path., 1816, t. 11, p. 134.

du reste, une combinaison d'hydrocèles du crane avec des états télangiectasiques.

Le champ des angiomes fissuraux est très-étendu. Car, non-seulement il embrasse, comme cela a été dit, une grande surface, mais il s'otend beaucoup aussi en profondeur. Les muqueuses voisines participent souvent à la maladie, par exemple : le revêtement des geneives et de la langue dans les angiomes des lèvres, la muqueuse oculaire dans ceux des paupières. Mais le tissu grasseux et le tissu cellulaire sous-cutanés, même les muscles, peuvent être atteints, et j'ajonterai que, pour moi, maints angiomes profonds du cou, qui ne gagnent pas du tout la surface, ne sont autres que des angiomes fissuraux. Aussi n'est-ce que pour des raisons purement pratiques que je m'en tiens ici aux formes superficielles.

Viennent ensuite en première ligne les angiômes auriculaires On les rencontre surtout sur l'oreille externe, et notamment au lobule, au tragus et à la conque, à l'angle de la machoire, derriere l'oreille, à la région temporale, dans la zone des arteres temporale, auriculaire et occipitale. Quelquefois ils occupent d'emblee tout cet espace, ou bien ils ne l'envalussent que progressivement. Dupuytren i obtint la guérison incomplète d'un angième de ce genre en liant la carofide sur un jeune homme de 20 ans qui, depuis sa naissance, portait deux petites taches à la conque de l'oroille droite; cet endroit semblait des le principe un peu plus large et plus épais. Une légère démangeaison qui le poussait à se gratter, quelquefois jusqu'au sang, etait la seule gène qu'il en éprouvât jusqu'à l'âge de 12 ans; mais ensuite l'oreille avait grossi et bleui. En trois ans elle avait atteint le double du volume habituel; les taches s'étaient étendues et commencaient à présenter des pulsations; 8 mois plus tard une legere action mécanique détermina la première forte hémorrhagie, qui se renouvela peu de temps après, tandis que l'oreille continua d'augmenter de volume. La ligature de l'artère temporale, de l'anriculaire antérieure et de l'occipitale ne produisit aucun effet appreciable; bien plus, l'oreille atteignit l'épaisseur du doigt, et la dilatation vasculaire s'étendit à tout le cuir che-

¹ DUPLYTREN. I. c., p. 3. BROSSE, Rust's Magazie, 1820, 1. VII, p. 161.

velu qui reconvenit la région temporale et la partie postérieure de la tête. — A cet exemple, on pourrait en ajouter facilement beaucoup d'autres analogues; qu'il suffise de mentionner que tres-souvent l'oreille paraît être le point central de l'atlection. que d'autres fois elle reste parfaitement libre, tandis que le siege principal du mal est l'angle de la machoire. Un cas tres-singulier et très-rare est celm on il existe dans la région de l'orente un certain nombre d'angionnes voisins les uns des autres. Ausi Mussey² a guéri, par la ligature de la carotule, un jeune homme de 19 ans qui presentait une tomenr de la concavite de la conque. sullante au-dessus du niveau de l'antitragus; une seconde lumeur du volume d'une muscade recouvrait le tragus et atteignait egalement les parties extérieures; vers en bas, la peau faisait une saidie considerable dans la fosse scaphoide; entin il existait, entre l'apophyse mastoide et l'angle de la machoire, une tumeur ronde du volume d'un grain de raisin, reconverte en partie par le lobule de l'oreille. Toutes ces tumeurs étaient élastiques, compressibles, presentaient des pulsations et paraissuient communiquer entre elles; une d'elles avait donné lieu, un mois avant l'opération, à une hémorrhagie que l'on ent de la peine a arreter.

Les angiòmes labiaux sont très-frequents et constituent un second groupe. Cruveilhier signale que de la Marc-Aurele Severin décrivit cette forme sous le nom de : Atrum cruentum labia taber-culum. Manget emploie le même nom. Grate a pris un cas remarquable de ce genre pour type de description de la télangiectasie. Bruns a traité récemment ce sujet dans la perfection.

t Batess, l. c., chap. 1, p. 135, chap. 11, t. I., p. 167 of sair. — Micro enough Die Gaurie Laustik. B. dar. 1876 p. 111 — Willer. Problem be Romerkungen über Ohrenbeukunde, trad it die Jacz'ass par Haselberg, tradt. 1855 p. 115. Branson. Deutsch. Elijak. 1861, p. 153. A. Wignen. Emarglerg. Med. Jahrb. 18-9, t. II., p. 115.

Mussey. American journ, of the med. science, 1853. Gaz. mill de Parss, 1854.

^{*} CALVELLIUR Exact, II. p. 133.

⁴ Manget. Bibl. chicara , 1, 1V, live XVII, chap. 30, p. 91

⁶ G. F. Guerr. De notione et cira angieriasses lationum ratione habita communis exterion morbose extensionis specimen. Discipinal Leope. 1807, p. 37 Angivelasie, ein Betrag pur rationnellen, Car u. Erkenntaiss der Gefass-Ausdelmungen. Leop. 1858, p. 63, pl. 1 et 11, fg. 2.

⁶ Big ss. l. c. chap it, t. 1, p. 450 83)

La lèvre supérieure est plus souvent le siège de l'affection que la levre inférieure. Quelquefois le mal se developpe dayantage du côte de la surface muqueuse. Ainsi Acrel ' décrit le cas d'une jeune fille de 7 à 8 ans chez loquelle, la peau avant conservé sa blancheur naturelle, la moqueuse était bleuatre et tuméfiée; quand elle ouvrait la bouche, la lèvre pendait le long du menton. L'enfant était née avec une lèvre difforme. Vidal 2 a vu, chez un enfant de 5 ans, une tumeur très-érectile de la lèvre supérieure, dont l'existence avait été notée depuis la naissance et une s'était étendue peu à pen jusque dans la narine gauche. Les formes plus extérieures sont, pour la plupart, congénitules et croissent souvent tres-vite 3. Quelquefois, rependant, leur accroissement se fait beaucoup plus lentement. Dans le cas de Græfe, la tache avait, au moment de la naissance, la grandeur d'une petite lentille : en 14 ans, la fumeur s'etuit étendue à toute la lèvre supérieure, à l'angle gauche de la bouché, et à une partie considérable de la lèvre inférieure; elle pendait par-dessus celle-ci jusqu'au menton et bouchait ainsi l'ordice buccal. Bruns a trouve chez un homme de 25 ans, né avec un nævus de la levre supérieure, du volume d'un pois, une tumeur du volume d'un poing d'adulte. Souvent, avec le temps, la tomeur finit par se pediculer et devient polypeuse. Bérard et Denouvilliers i out vu sur une femme une tumeur du volume d'un œuf de dinde, suspendue à a la lèvre supérieure par un pédicule d'un centimetre d'épaisseur et dodeux centimètres de largeur. Presque toutes ces formes sont tres-érectiles. Græfe tend à rapporter à des modifications de ce genre la lèvre dite leopoldine : l'empereur Léopold était né avec une très-grosse lèvre pendante, qui tombait sur le menton toutes les fois qu'il se mettait en colere.

Je comprends dans un troisième groupe les angiones nasofrontaux. Leur forme la plus typique a son siège à la racine du nez 5, d'où elle peut s'etendre aussi bien vers le haut du front

2 Vidal. Traité de pothol, ext. Puris, 1898 t. III, p. 701.

· Inche 1 r. p. 451.

Achel. Chirurg. Vorfulle, trad. par Murray, Golding, 1777, 1, p. 63 dans Graefe. p. 78).

⁵ Max Nors. I. c. p. 101. Nusserum. Bayr. arxt. Intelligenshatt. 1861, nº 47,

¹ Jan Bett. I. c. p. 358 pt. XV. Baung, I. e chap, t, p. 111, pl. 11 fg 17-14.

que sur la partie inférieure du nez, et latéralement sur les paupières et les joues. Elle est souvent fortement pulsatile et, par consequent aussi, particulièrement érectile. Beauchene la extirpe une tumeur allongée qui, chaque fois que la malade qui en était porteur se mettait en colère, entrait en érection et ressemblait alors à un membre viril. Je ne chercherai pas a établir si toutes les formes purement nasales qui surviennent en dehors de la zone décrite, par exemple au bout ou aux ailes du nez, appartiennent à cette catégorie. En tout cas, il faut y ranger toutes celles qui occupent le bord des narines et même pénètrent jusque dans le nez?. On doit naturellement en distinguer celles qui ne se developpent notoirément que plus tard. Ainsi Græfe 4 decrit une végétation du volume d'une pomme, qui consistait en une masse de petites dilatations vasculaires et de grandes cavités sanguines, et qui s'était développée en peu d'années à l'extrémité du nez d'un homme de 70 ans. Toutefois, ce sont là des exceptions; la plupart des angiômes nasaux proviennent évidemment de taches congénitales. Tout récemment encore j'ai examiné un angiôme de ce genre , que M. Wilms avait extirpé de la région naso-frontale, chez une fille de 26 ans: c'était un nævus qui s'était develonge jusqu'aux dimensions d'une amande sans devenir pulsatile; il était constitué par un tissu très-caverneux, à mailles larges, qui, outre la peau, avait envahi, sur une étendue encore plus grande, le tissu sous-cutané; les veines avoisinantes étaient très-dilatées. Warren 5 donne la figure d'un cas ou le côté gauche du nez et presque toute la moitie de la joue étaient envahis par cette altération. Une grande tache rouge congénitale avait gagné, pendant l'enfance, la levre supérieure et avait continué à s'accroître jusqu'à dépasser de beaucoup la lèvre inférieure; les gencives participaient à la maladie. En comprimant la tumeur, on y sentait des pulsations isochrones au pouls. Après une extirpation partielle, on constata l'existence d'un tissu spongieux dur, en même temps qu'une augmentation de volume des glandes muqueuses,

¹ AttBeur, Nosologic natur., p. 835.

^{*} Borener. I. c. p. 780.

³ GRAFES. Argiectaire, p. 76. 5 Pièce nº 72 de l'année 1866.

⁵ WARREN, Surg. obs. on tumours, p. 421, pl. XIII.

Le quatrième groupe comprend les angiômes palpébraux!, déjà mentionnés par Actius2. Ils sont très-fréquents et se rencontrent surtout à la paupière supérieure; les angiomes du front et de la racine du nez s'y propagent souvent, tandis que ceux des joues gagnent souvent la paupière inférieures. L'angle de l'oril est le point de départ fréquent de l'affection . Les angiomes palpébraux qui se développent extérieurement revêtent souvent la forme de tumeurs murales parfaites (morum palpebrarum), d'une extrème érectilité. D'autres s'accroissent vers la muqueuse, qu'ils soulèvent, et éloignent ainsi la paupière de l'œil. Ils gagnent partois le front, les joues et les tempes. Paulis à trouvé, chez un jeune homme de 15 ans, une tumeur pulsatile, compressible, molle, élastique, d'apparence fluctuante, qui devenait douloureuse à chaque changement de température et saignait fortement à la moindre excoriation. Elle avait eu pour point de départ une telangiectasie de la paupière supérieure qui, au moment de la naissance, avait le volume d'une lentille. Dès le neuvième mois, elle avait atteint la grosseur d'un œuf de cane; à 3 ans, elle recouvrait l'œil et s'était étendue à la face; à 9 ans, elle reconvrait la moitié du crâne et de la face; à 11 ans, elle était si grosse et pendait de telle façon que le malade était forcé de la porter dans un sac. Le cartilage du nez était refoulé du côté droit, et l'affection commencait à s'étendre dans la cavité buccale.

Le cinquième groupe comprend les angiones buccaux proprement dits, qui se rencontrent dans toutes les parties possibles des joues. Ils sont assez fréquents[†], mais rarement simples; le

¹ C. F. Grever Angieclasie, p. 76 Schön. Pathol. Anatomie des menschl. Auges. Himb. 1825, p. 60. Himby. Die Krankheiten n. missbildungen der menschlis Auges. Berlin, 1848, 115 parlie, p. 220 Magnenste. A pratical treature on the diseases of the c. 1 and, 1854, p. 22. Handsonke. Chirur. operat. Erfahrungen. Leipz.

A ruis. Tetrabibl. II, Serm. 141. cap. 84: Varices in palpebris ne cures: suit erdin maligni. Ne pre etium agoatas eminentus in palpebris tunddas, delentes et sub ubras, et ad deglarum compressionem in se ipsas se contrabentes. Sunt enum cham bast maigure ac in mabdes.

¹ Jones Britis I. c. p. 337, pl. XIV. NUSSBAUM, I. c. p. 680.

Sevenant van den Wiel Obiere, rar, cent. II, pl. 1 Obs. 36, p. 387.

ALLEN BLUSS. Remerhangen uber die cheenreier. Anatomie ves Kapfes u. Halses.
— Tr duit de lang ils p r Doblhoff. Hale, 1821, p. 283, pl. VIII, fig. 1.

^{*} Paris Ann. d'Occulist. vol 1, suppl., p. 28.

^{*} BRUNS, I. c. chap. II, 1, p. 165. NUSSBAUM, I. c. p. 580. - SANGALII, I. c. r. 250.

plus sonvent les conches profondes des tissus sont compress dans l'alteration morbide.

Un rencontre plus rarement des angiomes isolés au crone, notamment dans la partie de la têle reconverte de cheveus 1; mais on pent neanmoins les y trouver dans les parties les plus differents. Le siege de prédilection des angiomes congénitaux est la bosé parjetale², ainsi que les régions des sutures et des fontanenes Il importe toutefois de distinguer cette forme de certaines tamefactions télangiectasoques dependant des méninges, dont nots aurons à parler plus tard. Il y a quelque donte a emettre sar le cas de Macfarlane 3, on un enfant de 8 mois portait, au nivem de la fontanelle autérieure, un angiome du volume de la moste d'une orange. Dans les cas de Lee 4, de Costilhes 1 et d'Ammon'. on la tumeur occupait, dans le premier cas, l'espace troiteparietal, dans le second la suture sagittale, et dans le trosicae In fontanelle laterale, l'henreuse issue permet d'admettre qu'els n'avaient atteint que les parties extérieures. On rencoate o aussi des formes tardives. Walther 7 a extirpé, chez une tentaagee, une tameur du volume du poing, de nature telangacte sique, située dans le cuir chevelu, munie d'un pedicule long de i pouces, opais comme un doigt et traverse par une artere de volume d'un tuyan de plume. Les angiomes frontaux, qui commencent à la bosse frontale ou à la suture frontale, apportience égitement à ce groupe. Ils s'étendent quelquefois à de grande portions du unir chevelu 8.

Il est important de remarquer que beaucoup d'angionres de verneux qui siègent sur les os du crâne sont en commune at avec les vaisseaux de ces os et même avec l'appareil vascaux interne du crâne, ce qui peut devenir, lors de lour extirpaise

2 Nessurem. Huge, areti. Intelligenselat [188], nº 17, p. 679.

^{&#}x27; Houseon. Von den Krankheit in der Act rein u. Penen, traduit de 1905 - A. Koberwein Honor. 1817, p. 80. Borcater, l. c. p. 780. — R. Maten. 19 Col. Archa. t. Vill, p. 126. Pronte. l. c.

⁵ Mx cval anh. Gas. mel, de Paris, 1847, p. 286.

¹ Tannat., Ar hat, g n. ar W d 1831, ser. 11, t. VI, p. 200.

Costi uss. Revue wel, 1851, p. 521.
Cv. Ammis, l. r. pl. XVAII, 18, 5.

Thur. V. Weiterich Grafe is Walther, journal fur chir. u. Augenheid 21.

^{*} BENTHERAND, Union med. 1800, 1, VIII, p. 253.

la cause de dangers multiples. On pourrait peut-être faire remonter ces dispositions anormales à des troubles intra-uterins. Nous retrouverons, à l'occasion des angiômes simples, des cas analogues, ainsi que d'autres encore qui s'en rapprochent et qui touchent au memngocele et a l'envéphalocèle. Je cite ici en première ligne l'observation si intéressante de Michaud! : Un homme de 28 ans portait une tomeur erectile congénitale de la propière superieure, qui ne présentait ni sussurrus ni pulsation; elle dinumuait quand le malade etait debout, elle augmenont au contraire quand la tête pendant on que l'on comprimait la veine jugulaire. Le malade y epronyait des douleurs intermittentes tres-violentes; sa pampière était pendante, de manière à reconver absolument l'œil. Sur la tete se trouvait une seconde tumeur, tout à fait analogue. Michaud appliqua le fer rouge, après quoi il survint un érysipèle, et le maiade mounut de memagate. L'autopsie montra que les deux tumeurs etaient formees d'un tissu caverneux, mais qu'à ces endroits les os claient perfores d'une multitude de petits pertais, donnant passage aux vaisseaux qui communiquaient avec le sinus longitudinal supérieur, v. Ammon 2 a pratiqué, sur le front d'une jeune fille de 18 aus, l'extirpation d'un nevus proeminent, qui donna lieu a une hémorrhagie difficile à arrêter; la tumeur consistait en une masse graisseuse, paune, epaisse, sillonnee par un grand nombre de vaisseaux arteriels et veineux qui provenaient du perioste et de la surface du crane. Citons lei une observation ancienne d'Arved Faxe 3: Une femme qui, au cinquième mors de sa grossesse, clait tombée sur le ventre contre un tronc d'arbre analta et avait ensuite épronvé pendant quelque temps des donleurs au bas-ventre, accoucha à terme d'une fille qui portait un nevus au front; cette tumeur s'etendit peu à peu, tellement qu'à 4 ans elle s'etendait depuis la suture coronale, en passant sur l'ord droit, jusque sur les jones et le nez, et mesur it une largear de 4 pouces; au-devant de l'œil elle formait une tumeur accondie insensible, clastique,

¹ Micus, ic. Union met. 1850, t. 1, p. 251.

² v. Ammore. Die angebornen characy. Krankbeiten, p. 136, pl. XXXII, (g. 6, 16 et t.).

A though be K. Show he have about der Wiss, and der Naturlehre. - Trabletion du sue lor par Kisties, 1778, t. NXXX, fl. p. 174, (6) vie Anga Atasie, p. 20

pulsatile en plusieurs endroits, et de 3 pouces 78 d'épaisseur. Le frontal paraissait complétement faire defant jusqu'à l'arcade sourciliere ; la compression de la tumeur vers la tête occasionnait à l'enfant des bourdonnements d'oreille et de la somnolence.

La plus grande partie des cas qui se présentent au cou et à la nuque suivent la direction des fentes branchiales; cela se voit notamment dans les formes sous-maxillaires 'et retro-auriculaires. de beaucoup les plus fréquentes. Wardrop 2 cite un fait de ce genre, avec examen anatomique précis : il s'agissait d'une grande fumeur congénitale située au niveau de l'insertion occipatale du trapèze et du sterno-mastoidien; la structure ressemblait à celle de la paroi interne du cœur et se trouvait en connexion avec de grosses veines. A la nuque et à la partie inferieure du con, les productions cavernenses sont plus rares.

Le trone n'est pas souvent le siège des formes cutanées proprement dites; la plupart des tuméurs que l'on y observe ont des racines plus profondes. Ewart 3 mentionne un polype cutare fibro-vasculaire qui occupait la région de l'épine iliaque anterosupérieure chez une femme de 60 ans, et consistait en un reseau très-fin de tissu connectif et de petits vaisseaux. Les organes sexuels en sont le siège le plus frèquent. Holmes et Prescott Hewett 4 ont décrit des tumeurs congénitales du scrotum; le premier a observé une tumeur veinense avec hémorrhagie par l'urêtre; le second une tumenr artérielle, ou les artères étaient aussi développées que la radiale. Boullay 5 décrit une tumeur extirpée par Robert; on ne l'avait remarquée qu'à l'âge de 8 ans. et elle avait continué à grossir jusqu'a 20 ans : elle était ovoide, rugueuse, bleuatre, sans pulsations, et consistait en tissu erecfile. M. Wilms m'a dit avoir souvent enlevé de petits angiômes du pénis et des grandes lèvres. Walther beite même les grandes

¹ Winners, Surg obs. on tumours p. 128, pl. XIV.

^{*} WARDLOP, Mel. chir. Transact 1818, vol. IX, p. 202, pl. VI, fig. 2-3.

² Ewant, Descr. catal. of the jath. prep. in the Calcutta Museum. Lond. 186, p. 55, t 243.

5 T. Horsies, Transact, of the Path, Soc. Land. vo. XV, p. 95, pl. 111.

Butters, Bullet de la societé anat. .852, p. 191
 PRO. V. Walther, System der chirurgie, Berin, 1838, II, p. 242. Voy House. rust, Chang — Operative Frankringen Lour, 18-1, p. 190. Videt Frankr de prinnlagie ext. Paris, 1843, t. II. p. 123. Leve t. Gan's Hosp Rep. vol. VII. p. 13. Trans. Systom Lev. Van den Geschwilsten der Gebiermatter, p. 208.

lèvres comme le siège de prédilection de ces affections, qui y forment des tumeurs pédiculées et descendant très-bas. Vidal a opéré souvent des tumeurs vasculaires du pénis : une fois une tumeur pédiculée du prépuce et une autre fois une tumeur érectile artérielle du dos de la verge; elles n'avaient aucune connexion avec les corps caverneux. Alibert' décrit, sous le nom d'hématoncie framboisée, le cas congenital très-remarquable d'une tumeur, située au voisinage du sein, chez une petite fille agée de 13 mois; la tumeur hémisphérique, un peu inégale, était située sur la partie tendineuse du muscle pectoral.

Les extrémités, et surtout les bras, sont plus souvent le siège d'angiomes. Toutefois, les données des auteurs ne permettent pas de séparer ici les formes cutanées. Fayrer a enlevé, sur un habitant de Jessore, une tumeur vasculaire du volume d'une noix, située à la partie supérieure et externe du bras, développée en 3 ans et donnant lieu à de fortes hémorrhagies; elle consistait en un riche réseau vasculaire, supporté par un tissu connectif très-délicat. Alibert4 décrit, sous le nom d'hématoncie fongoide, un superbe exemple d'angiòme du bras, immédiatement au-dessous de l'épaule, chez un chaudronnier agé de 62 ans ; la tumeur arrivait jusqu'aux muscles et n'avait donc probablement pas été primitivement cutanée. Le premier cas de Maunoir 5 est un angiome congénital du coude chez une jeune fille de 15 ans ; après avoir eu dans l'origine le volume d'un pois, il avait grandi jusqu'à mesurer au moins 5 pouces de long, embrasser plus de la moitié du bras et faire une saillie de 6 à 8 lignes audessus du niveau de la peau. Dans un cas de Lamorier même 6, la « tumeur sanguine » congénitale embrassait tout le bras, depuis l'épaule jusqu'aux doigts, et pénétrait jusqu'aux muscles. Tout le membre était d'un bleu noirâtre; il n'avait pas la moitié de ses dimensions naturelles, ne présentait pas de pulsations, était insensible et mou à la palpation comme une rate de veau

VIRCHOW.

¹ VIDAL. Traité de path. ext. Paris, 1855, t. V, p. 269.

² Ausbert. Nosol. natur. p. 337, pl. C. ³ EWART. l. c. p. 55, n. 212.

^{*} Alienat. I. c. p. 335, pl. B. Cpr. le cas dans Maunoia, l. c. p. 99.

MAUNOIR. I. c. p. 91. Cpr. le cas dans John Bell. I. c. p. 400.

LAMORIER. Mem. de la soc. de Montpellier, t. 1, p. 215. J. FR. MECKEL. Hanbd. der path. anal. Leipzig. 1816, t. 1, 1, p. 248.

insufflée d'air. Quand on élevait le bras, il s'amincissait considérablement, tandis que l'épaule et le grand pectoral formaient une tumeur volumineuse. Une piqure d'aiguille amenait, pendat une on deux minutes, un jet de sang à deux pieds de distance. Après la mort, on trouva les muscles du bras transformes en filaments, au milieu de grosses vésicules communiquant entre elles par de larges pores et présentant la plus grande analogie avec la substance du placenta. Les os étaient de moitié mons gros qu'à l'état normal, dépolis et rugueux. Cet homme avait atteint l'age de 70 ans. - On a également décrit des angumes très-élendus aux extrémités inférieures 1. La région de l'arterlation du genou paraît notamment souvent atteinte. John Bell? decrit à ce sujet un cas très-instructif : une femme de 25 ans s'etait. 12 ans auparavant, pour la première fois aperçue qu'elle avait au côté externe du genou une tache plate, d'un rouge pourpre, lisse et insensible; peu à peu elle augmenta de volume, devin livide; les actions mécaniques et le travail la rendaient sensible et pulsatile « comme si c'était un cœur ou qu'elle renfermit quelque chose de vivant, » au point que cette femme ne pouval plus travailler. Pendant la menstruation, la tumeur augmental considérablement, ainsi que les pulsations, et donnait lieu u un forte hémorrhagie. Au bout de 3 ans, la tumeur atteignit le wlume d'un œuf de poule et fut extirpée. Mais déjà au bout de six semaines, elle repullula et, dans l'espace de 7 ans, use forma une tumour polypeuse ressemblant à une oreillette et entile au plus haut degré. Dans la neuvième année, le volume il les pulsations augmentérent; dans la dixième année, il se sit de nouvelles hémorrhagies et, à cette époque, la tumeur en érection atteignait le volume d'une tête d'adulte. L'extirpation en [vi faite alors avec succès. — v. Ammon³ donne la figure d'1 34 nævus sanguin proéminent, situé à la face interne de la cuschez un enfant.

Passons maintenant aux formes sous-cutanées, et disons suite que la plupart des endroits signalés pour les formes cut mées présentent aussi une certaine prédisposition pour les formes

¹ Dupuyrasn . l. c. p. 11.

² Mannoin. I. c. p. 94. Cpr. le cas dans John Bell. I. c. p. 400.

³ V. Ammon. I. c. p. 135, pl. XXXII, fig. 4, et 15.

sous-cutanées. Toutes deux sont souvent réunies. Il existe cependant entre elles une certaine différence, qui est probablement de nature génésique. On peut en effet diviser les angiômes souscutanés en deux groupes principaux, que j'appellerai tout simplement lipogènes et phichogènes. Les premiers occupent le tissu graisseux sous-cutané, le pannicule adipeux, auxquels ils se substituent dans une étendue plus ou moins grande. Ils atteignent un volume relativement considérable, gagnent très-souvent la peau et représentent peut-être la forme la plus commune des angiòmes caverneux des parties externes. Le plus souvent, ils sont diffus, sans enveloppe particulière; des vaisseaux volumineux, surtout veineux, partent de leur pourtour et se ramifient souvent assez loin dans les régions environnantes. Il en est aussi de très-manifestement enkystés. Les angiomes phiébogènes, au contraire, qu'Esmarch a le premier distingués, sont très-souvent fortement enkystes et, par consequent, nettement délimités. Ils dépendent intimement des grands troncs veineux et suivent. assez souvent en grand nombre, leur trajet. Leur siège habituel est aux extrémités, surtout à l'avant-bras et à la main, tandis que les angiomes lipogènes occupent de préférence la tête et le tronc, puis le bras et la cuisse et, en général, les endroits où le tissu graisseux sous-cutané acquiert, à l'état normal, un développement notable.

La tête offre à cet égard deux régions surtout à considérer : les joues et les orbites. Quant aux premières, les angièmes profonds que l'on y rencontre se distinguent des angièmes cutanés en ce que la peau qui recouvre la tumeur est intacte dans l'origine; ce n'est que plus tard qu'elle s'amincit et que la tumeur devient bleuâtre. Bruns 2 a réuni une série de cas de ce genre. On peut en ramener beaucoup à des prédispositions congénitales, cependant leur formation ultérieure est quelquefois très-tardive. Ils s'étendent très-loin en surface aussi bien qu'en profondeur, et ils peuvent atteindre jusqu'à la muqueuse, après avoir traversé toute l'épaisseur des joues; tantôt ils occupent le milieu de la joue,

1 ESMARCH. Virchow's Archiv. t. VI, p. 53.

BRUNS, I. C. 11, 1, p. 171, 178-179, 183, pl. II, fig. 12 (cas de Bruns, de Bribosia et Il guet, Lenoir, Lisfranc, Adams). Cpr. B. BECK. Klin. Bettrage sur Histol.
u. Therapie der Pseudoplasmen, p. 33.

tantôt ils se rapprochent de l'angle de la bouche ou du nez, ou même de la région parotidienne !.

Les angièmes de l'orbite présentent un intérêt bien plus grand. Depuis que Travers et Dalrymple? ont attiré l'attention sur eux par l'heureuse guérison qu'ils en obtinrent avec la ligature de la carotide, on en a réuni un assez grand nombre d'observations. Mais on a pu aussi de plus en plus se demander s'il s'agissait alors d'une véritable tumeur caverneuse et non pas d'un anévrysme proprement dit. Dans la plupart des observations, la distinction est impossible à établir parce qu'il n'existe que des recherches cliniques, et que ces cas, par leur siège profond, souvent rétro-bulbaire, ne fournissent pas les données indispensables à un jugement précis. Ainsi, lorsque Guthrie³ eut constaté dans un cas l'existence d'un anévrysme vrai bilatéral, quelques auteurs comprirent dans les anévrysmes toute la série de ces observations. Comme la plupart des cas se développaient après des contusions graves, on regarda l'affection comme un anévrysme soit traumatique⁴, soit diffus⁵, soit vrai⁶. Nunneley et Hulke⁷ ont été encore plus loin en démontrant que des symptômes tout à fait analogues (exophthalmie, pulsation, souffle, etc.) se présentaient dans les anévrysmes de l'intérieur de la cavité cranienne, dans les tumeurs cancéreuses et dans la thrombose du sinus caverneux. Je partage d'autant plus cette opinion que j'ai vu, chez un de mes malades, l'exophthalmie rétrocéder sans opération, après qu'il se fut produit chez lui, selon toute probabilité, comme cause de la stase vasculaire, une thrombose du sinus caverneux. Toutefois, je pense que ces faits ne peuvent autoriser à rejeter en général l'existence de l'angième de l'orbite.

3 GUTHRIE, Lect. on operat, surgery of the eye. Lond. 1823, p. 158. 4 Busk. Med. chir. Transact. 1830, vol. XII, p. 121. Curling. Ibid. 1854,

vol. XXXVII, p. 221.

Spences Warson. On abscess and lumours of the orbit. Lond. 1866, p. 27. From the med. Mirror).

² Benkerr. Guy's Hosp. Rep. 1851, vol. VII, p. 291, pl. I. TRAVERS. Med. chir. Transact. 1813, vol. II, p. 1, DALRYMPLE. Ibid, 1815, vol. VI, p. 111.

DEMARQUAY. Tumeurs de l'orbite, p. 296. T. G. Morton. Amer. Journ. of the med. scienc. 1865. April. p. 318. NUNNELEY, Med. chir. Transact. 1859, vol. XLII, p. 168, 1865, vol. XLVIII,

p. 14. Transact. Pathol. Soc. Lond. 1860, vol. XI, p. 8, Ilgn. 2. HULKS. Ophtalmic. Hosp. Rep. 1859. April, p. 10.

Lebert décrit une tumeur congénitale, située au-dessous de la paupière supérieure et extirpée par Dieffenbach, chez un homme de 24 ans; elle consistait en un tissu spongieux, aréolaire; il prétend bien que les trabécules étaient formés par les vaisseaux et que ceux-ci ne communiquaient pas avec les aréoles, mais il n'a point tenté d'y faire une injection. En tout cas, l'on rencontre des angiòmes caverneux dans la profondeur de l'orbite; de Græfe a décrit minutieusement 2 un cas de ce genre; i'ai vu et examiné la pièce et ne puis que confirmer ses données. C'était une tumeur, entourée d'une épaisse capsule, située derrière le globe oculaire et tellement mobile au milieu du tissu graisseux de l'orbite qu'on put « l'énucléer sans la moindre hémorrhagie »; elle n'en consistait pas moins en un tissu spongieux à mailles réticulées très-fines et très-délicates (p. 25, fig. 2). Elle fut enlevée sur un homme de 55 ans, qui ne pouvait donner aucun renseignement sur son origine. - Ce fait suffit en même temps à faire rejeter les doutes qu'a soulevés une observation analogue de Paris, où la tumeur était tellement bien circonscrite qu'il n'y eut qu'une seule artère à lier3. Par contre, les deux tumeurs extirpées par Dupuytren 4 semblent avoir été de nature cancéreuse.

Il est encore une autre circonstance qui a singulièrement induit en erreur les observateurs. En partant de cette méprise que l'anévrysme par anastomose devait être une production essentiellement artérielle, ils ont admis certaines tumeurs veineuses ou variqueuses de l'orbite, qui cependant appartiennent à la même catégorie⁵. Joh. Ad. Schmidt ⁶ a vu, chez un nouveau-né, une petite tumeur múriforme qui, à l'état de repos, dépassait le bord inférieur de l'orbite; quand la circulation était troublée, pendant les cris, etc., l'œil faisait saillie, les paupières devenaient bleuâtres et, à l'angle externe de l'œil, on voyait saillir une varice grosse d'un demi-pouce. Il en était probablement de même du

¹ LEBERT. Abhandl. aus dem Gebiete der prakt. chirurgie. Berlin, 1818, p. 88.

² A. v. GRASPE. Archiv fur Ophthalmologie, 1860, t. VII, 2, p. 11.

³ DEMARQUAY, L. c. p. 299.

^{*} Deperture. Journ. hebdom. 1830, t. VI, p. 75. ROGNETTA. Revue med. 1832, t. IV, p. 400.

³ DEMARQUAY. 1. c. p. 951, 355.

Jon. Ad. Schmidt. Himly. u. Schmidt ophthalmol. Bibl. t. Ill, 1, p. 174.

cas observé par Abernethyt, et facilement guéri. C'est également ici que rentrent les cas de Ledran, Velpeau, Viguerie et Dieulafoy². On rattachera, au contraire, à la série habituelle des formes traumatiques, l'observation de de Ricci³, ou, chez une personne de 22 ans qui, seize ans auparavant, avait recu, dans une chute très-grave, un choc très-violent à la tête et avait été prise d'exophthalmie progressive, on extirpa de l'orbite une tumeur ronde, lobée, d'un rouge pourpre, qui « était sans aucun doute veineuse. » Peu de temps après survint une recidive, et Bowman extirpa alors l'œil avec la nouvelle tumeur, qui se composait d'une masse de circonvolutions de veines dilatées en ampoules et sillonnées de cordons tendineux, comme les cordes tendineuses du cœur. Schuh* enfin donne la relation detaillée de trois cas, l'un provenant d'un enfant de six semaines, les autres, à ce qu'il semble, appartenant à des adultes, où l'extirpation se fit sans grande perte de sang. D'après sa description, ces tumeurs étaient plutôt de nature télangiectasique, et par conséquent assez peu développée.

Il ressort de tout cela, comme fait incontestable, que l'on a compris, dans le cadre de la tumeur anévrysmatique de l'orbite. des affections très-différentes, tout commo on va fait rentrer certains cas de goître exophthalmique (t. 3, p. 269,3; mais il est up autre point tout aussi incontestable, d'après legnel on observe dans l'orbite, non-soulement l'anévrysme proprement dité, mais encore l'angiôme caverneux, tant à l'artère ophthalmique qu'a l'artère centrale de la rétine. Le résultat étonnamment heureux du traitement opératoire ne permet pas, il est vrai, pour les cas observés seulement au point de vue clinique, de porter un jugement décisif sur la fréquence des différentes formes. D'après la statistique de Morton7, sur 34 cas de tumeurs de l'orbite de ce genre, on pratiqua 30 fois la ligature de la carotide, et sur ce

ABERNETHY. Surg. Obser von injuries of the head. Lond. 1810, p. 228 (dans MACKENZIE, L. c. p. 161, 336).

² DEMARQUAY, I. c. p. 252,

De Ricci. Dublin Quart. Journ. 1865, nov. p. 838.
 Schill. Pseudoplasmen, p. 156. Wiener med. Wochenschr. 1861, nº 1.
 Foucher. Gas. des hopit. 1858. 16c. dans Demarquay. l. c. p. 356. Nunne-12r. Med. chir. Transact. vol. XLVIII, p. 20, 32.

⁸ Himly, l. c. p. 376. Mackenzie, l. c. p. 834. Demanquay, l. c. p. 201.

⁷ Monrow, I. c. p. 826. Cpr. Mason. Lond. Ophtalm. Hop. Rep. 61, juil. p. 234.

nombre elle réussit 22 fois; 2 fois la guérison fut obtenue par l'injection et 2 fois par la compression. Si l'on considère qu'appliquée aux tumeurs caverneuses périphériques la ligature des artères donne des résultats relativement malheureux, on sera tenté d'admettre qu'une grande partie des tumeurs orbitaires en question appartient sans doute à d'autres catégories.

Un certain nombre d'angiòmes cervicaux du tissu sous-cutané appartiennent vraisemblablement à la catégorie mentionnée plus haut (p. 39° des formes fissurales. Macilwain i observa chez un enfant de 5 mois une tumeur qui s'étendait depuis l'oreille jusqu'a 1/4 de pouce de la clavicule. Paget i donne la figure d'une grande tumeur, très-manifestement caverneuse, située sous la machoire inférieure, d'ou elle fut extirpée. Nussbaum i cite une tumeur du volume d'un œuf de pigeon qui s'était dèveloppée depuis plusieurs années, en arrière et par-dessus la clavicule, chez une jeune fille de 11 ans; lors de grands efforts, comme la course ou le sant, elle devenait très-dure, mais elle disparaissait en grande partie pendant le repos.

La circonference du tronc présente également certains endroits à signaler ici. Ce sont d'abord les régions axillaires. Busché décrit chez une femme de 30 ans une tumeur axillaire, fortement caverneuse, sans pulsation, de la grosseur d'un œuf de pigeon, qui existait, disait-on, depuis 16 ans. Ormerod à a pratiqué dans la même région, chez une femme de 60 ans, l'ablation d'une tumeur pulsatile, pédiculée, du volume du poing, qui existait depuis nombre d'années et qui dans les derniers temps avait beaucoup augmenté de volume. Viennent ensuite les angiômes scapulaires, qui gagnent souvent beaucoup en profondeur. Bickersteth à a extirpé, chez une petite fille âgée de 18 mois, une tumeur plate et arrondie, de la grosseur d'un petit poing, non pulsatile, qui s'étendait depuis le dos jusqu'au haut de la région scapulaire. Peu de jours après la naissance, on avait remarqué à

¹ Maciliwain. Med. chir. Transact. 1833, vol. XVIII, p. 1.

PAGET. Lect. on surg. path. vol. II, p. 268, fig. 37.

³ NESSBAUM. 1. c. p. 681.

Busch. Chirurgische Beobachlungen, p. 213.

¹ PAGET. I. c. p. 276.

⁶ BICKERSTEIN. Edinb. Monthly Journ. 1859, June.

ne petite fille d'un an avait présenté en naissant une télangiecsie sous-cutanée de la grosseur d'une noisette; elle avait grandi squ'à atteindre le volume d'un œuf de poule, pénétrait sous rme de coin dans le muscle grand fessier et avait aussi envahi , peau dans une grande étendue.

Nous rencontrons aux extrémités les angiômes lipogènes simples ent comme les angiômes phlébogènes dans le tissu sous-cutané. n'est pas toujours possible d'établir, d'après les auteurs, une stinction nette des cas. On peut admettre en général que les agièmes phlébogènes sont le plus souvent multiples; ce caracre, toutefois, ne suffit pas toujours pour poser le diagnostic fférentiel, puisque les formes lipogènes peuvent aussi so prènter de manière très-différente.

Les angièmes phlébogènes se rencontrent surtout le long du tjet des veines sous-cutanées; leur siège de prédilection est want-bras et la main; cependant ils peuvent s'étendre à tout membre. Leur nombre est souvent très-considérable : 10, 12 plus; Esmarch en a compté environ 40, et Schuh des centaines. sont en grande partie situés dans le tissu sous-cutané et disadent la peau qui les recouvre, au point que peu à peu elle kmineit, devient bleuâtre, transparente, et finit par se perforer. pendant on rencontre aussi dans la peau et même dans les uscles des nodosités angiomateuses tout à fait indépendantes, asi que le montrent surtout les observations de Cruveilhier. our nombre semble augmenter vers la périphérie, surtout vers main et les doigts; mais elles n'atteignent qu'un volume oven, par exemple celui d'une noisette ou d'une noix. On n'y rcoit pas habituellement de pulsations, bien que, ainsi que cela été signalé (p. 21), elles soient en connexion avec des artères. Je comprends ici notamment les cas de Cruveilhier, Pitha, Esarch, Schuh, Hanssen et Wedlt, ainsi que celui que j'ai observé oi-même (p. 20, observ. en note). Cruveilhier, Schuh et anssen ont seuls pu examiner ces états sur le cadavre; mais les

CRUVELLHER. Atlas d'anatomis path. livr. XXIII, pl. 111-IV, liv. XXX, pl. V. wite d'anat. path. genér. t. III, p. 880. Pitha. Prager Vierteljahvesschr. 1817, 1. p. 131. Esmanch. Virchow's Archiv. t. VI, p. 34. pl. I-II. Schuh Wiener M. Wochenschr, 1861, nº 48. p. 713. H. Hanssen. Zeitschr. f. rat. med. 1863. serie, t. XX, p. 155, pl. VII. Webl. l. c. p. 28.

observations d'Esmarch n'en sont pas moins de beaucoup les plus remarquables. Il a surtout décrit avec le plus d'exactitude leurs rapports avec les veines, et fait voir l'usure partielle des parois veineuses au point de contact avec les angièmes, ainsi que la transition directe de veines tout entières dans la production de la tumeur. Mais il était dans l'erreur en regardant l'ensemble de la production comme ayant un caractère veineux; les observations cliniques que j'ai faites (p. 21), ainsi que les injections de Hanssen et de Wedl, ne laissent aucun doute à cet égard; le sang arrive dans les alvéoles par de petites artères. La capsule assez dense qui entoure habituellement la tumeur est perferée à certains endroits pour livrer passage à de fines artères venant de l'extérieur.

Malheureusement nous manquons jusqu'à présent de données précises sur le développement de cette forme intéressante. Il est possible qu'elle provienne des vasa vasorum, notamment des vaisseaux des gaines vasculaires, où j'ai vu plusieurs fois, dans des endroits très-différents, des ectasies veineuses partielles. Presque tous les individus sur lesquels on a observé des angiomes phlébogènes étaient des adultes, quelques-uns même d'un âge avancé. La malade d'Esmarch, qui lors de l'opération avait 29 ans, est la seule qui ait remarqué de très-bonne heure le début de la tumeur, alors qu'elle avait 6 ans; chez tous les autres le mal semble s'être développé plus tard. Chez le malade de Hanssen, le mal remontait, selon toute apparence, à une cause traumatique violente, qui avait en même temps donné lieu à la production d'un gros enchondrôme de l'épaule. En tout cas, ces tumeurs ne se multiplient et ne croissent sensiblement que plus tard.

Il est probable que l'on doit ranger dans cette catégorie quelques observations d'angièmes des doigts. Kreisig connaissait une femme de 72 ans qui portait, depuis de longues années, au bout du doigt indicateur gauche, une tumeur développée sans cause connue et mesurant 1/3 de pouce de diamètre; toutes les quatre semaines cet endroit se tuméfiait peu à peu, devenait très-rouge et laissait suinter des gouttes de sang

¹ Hongson. Von den Krankheiten der Arterien w Venen. Tradoit de l'anglais avec notes de Karysig et Kobenwein. Hannov. p. 79, note 13.

pendant deux jours. Lawrence¹ a opéré, chez une femme de 21 ans, une tumeur pulsatile, probablement congénitale, de l'annulaire; l'artère digitale était aussi développée que la radiate ou la cubitale d'un adulte. Langenbeck² enleva une tumeur caverneuse du volume d'un œuf de pigeon, de la région de l'articulation phalango-métacarpienne du médius, chez un homme âgé; elle avait débuté 20 ans auparavant sans cause particulière; elle ne présentait pas de pulsations. Cavasse³ décrit une tumeur érectile veineuse congénitale du tissu sous-cutané du doigt chez un jeune garçon de 11 ans; elle avait donné lieu à une ulcération saignante. Russell¹ a vu des tumeurs pulsatiles du volume d'une noix, à l'extrémité des quatrième et cinquième doigts, chez une femme de 41 ans, dont l'artère radiale, l'artère cubitale et la veine basilique étaient dilatées et en partie sinueuses.

Nos connaissances sur les angiomes des extrémités inférieures sont moins précises. Un cas de Dupuytren⁵, observé chez un enfant de 8 mois qui était venu au monde avec deux nævi. semble avoir une très-grande analogie avec ceux des extrémités supérieures : l'un de ces nævi occupait la face dorsale des trois premiers métatarsiens et passait entre les deux premiers orteils pour arriver à la plante du pied, ou il occupait une surface de la grandeur d'un pouce; l'autre se trouvait au côté externe du milieu de la cuisse. La première tumeur avait considérablement augmenté de volume, était devenue pulsatile et avait commencé à s'ulcerer superficiellement; l'autre avait augmenté du double de son volume. Bryant⁶ a décrit le cas très-intéressant d'un jeune garçon de 4 ans, qui était atteint d'angiomes congénitaux multiples du tissu sous-cutané de tout le membre inférieur (cuisse, jambe, dos du pied; les veines étaient très-dilatées et. à la hanche, se trouvait un nævus long, mamelonné, qui saignait souvent. Schuh⁷ parle d'une « télangiectasie veineuse » qui. chez un jeune homme, s'étendait depuis le dos du pied jusqu'au

2 ESMARCH. Vérchow's Archie, L VI, p. 48.

I LAWRENCE. Med. chir. Trensact. 1818, vol. IX, p. 216,

D CAVASSEL Bulletin de la societe anal. 1860, p. 166.

RUSSELL. Lond, med. Gas. 1836, vol. XVIII, p. 173.

b DESCRIBER, I. c. p. 11.

⁶ TH. Bayant. Teansact. of the Pathol. Soc. Lond. 1856, vol. IX, p. 186.

⁷ Schun. Pseudoplasmen, pl. VII, p. 177.

genou et pénétrait en profondeur jusqu'aux os; on percevait un nombre infini de petites poches sanguines, remplies de petits phlébolithes. Rappelons encore ici un cas de Bell!. On ne put, dans aucun de ces cas, procéder à l'examen auatomique proprement dit, ce qui laisse persister des doutes sur la réalité des formes phlébogènes 2. On ne pouvait, en tout cas, l'admettre dans une observation de Paul³ où, chez un enfant de 3 mois, une tumeur anévrysmatique, du volume d'une noix, siègeait sur l'articulation métatarso-phalangienne du troisième orteil. J'ai vu moi-meme, sur la cuisse d'un adulte, un angiome volumineux et profond, que M. Moritz Meyer guérit très-heureusement à l'aide de l'électro-poncture. Je ne me permets pas de décider si, dans le cas guéri par Nussbaum 4 d'un fongus hématode de la grosseur d'une noix, situé au talon d'un homme de 52 ans, il s'agissait d'un véritable angième. On peut, au contraire, ranger ici les cas de Busch (genou) et de Weber (cuisse) 5.

Il ressort dejà de ce qui précède qu'il n'est pas rare de voir les muscles prendre une part directe à l'affection du tissu sous-cutané, et que des portions entières de ceux-ci peuvent être transformées en un tissu caverneux. Les angiòmes purement musculaires sont très-rares, il ne s'en est présenté qu'un seul cas à mon observation. C'était une tumeur du volume d'une petite noix, occupant les muscles de l'éminence thénar, qui fut extirpée par M. le docteur Kleefeld de Pôrlitz⁶. Elle renfermait des aréoles relativement volumineuses, les unes juxtaposées immédiatement les unes à côté des autres, les autres séparées par des traînées musculaires très-reconnaissables; vers l'extérieur elles étaient en communication très-évidente avec les vaisseaux. Les cloisons étaient formées d'un tissu connectif dense, mélé de heaucoup de tissu élastique. Liston⁷ a extirpé du creux du jarret, chez un

² John Bell. 1. c. p. 413.

² Canton (Transac, of the Path. Soc. Lond. 1862, vol. XIII, p. 237. Lign. 18-19), décrit, sons le nom de tumeurs anomales, des tumeurs hémorrhagiques maltiples de la peau et des ausseles de la jambé, qui ressemblaient beaucoup aux anglômes, mais qui d'après la description n'étaient nullement des productions caverneuses.

² PAUL. Die conservative Chirurgie der Glieder. Brest, 185:, p. 402.

[§] Nussbaum. 1, с. р. 688.

⁸ W. Bien, Chirung, Erfahrungen, p. 318. C. O. Weben, Chirung, Brfahrungen, ts. Reobachtungen, p. 393.

[·] Pièce nº 185 de l'année 1861,

⁷ LISTON. Med. chir. Transact. 1847, vol. XXVI, p. 120.

jeune garçon de 10 ans, une tumeur non pulsatile, de la grosseur d'un œuf de poule; elle était située très-profondément dans le tissu musculaire et était très-caverneuse; les trabécules renfermaient des vaisseaux, mais point de fibres élastiques; elles étaient recouvertes d'un épithélium pavimentoux. La tumour avait été remarquée dès l'age de 2 ans 1/2 et avait présenté des pulsations. Robin' trouva, dans le muscle vaste interne, une tumeur rouge-noire, de la grosseur d'une cerise et d'une structure spongieuse, qui renfermait du sang liquide. Les aréoles arrondies, communiquant entre elles, avaient de 0,1 à 0,3 de millimètre de diamètre; le tissu des trabécules avait un aspect fibroide et renfermait beaucoup de cellules fusiformes. De grosses veines étaient en communication avec les aréoles. Holmes Coote 2 décrit l'opération d'une tumeur congenitale, grosse comme la moitié d'une noix, située dans le muscle deltoide, audessus de l'articulation de l'épaule; elle avait donné la sensation trompeuse d'un lipôme sous-cutané. Demarquay³ enleva du long supinateur, chez une femme de 28 ans, une tumeur purement caverneuse à l'intérieur, grosse comme une noisette, ronde et enkystée; elle avait apparu pour la première fois, neuf ans auparavant, pendant la première grossesse; n'avait pas augmenté de volume depuis lors, mais avait l'inconvénient de déterminer une extrême sensibilité. Les douleurs s'étendaient à l'avant-bras, aux doigts et au creux axillaire. Le bras était habituellement dans la flexion. Demarquay cite encore des cas de Maisonneuve (muscles profonds de la nuque), de Deponvilliers (muscle droit de la cuisse) et de Béraud (partie inférieure et interne de la cuisse). Il a vu lui-même à l'avant-bras les muscles fléchisseurs superficiels et profonds ayant subi la dégénérescence diffuse en tissu érectile. Leberts cite une tumeur érectile du triceps brachial, cependant il ne ressort pas manifestement de la description qu'il se soit agi d'un véritable angiòme. Billroths parle de tumeurs caverneuses veineuses diffuses du grand dorsal et du deltoide.

* HOLMES COOTE. I. c.

¹ ROBIN. Gan. méd. de Paris, 1854, p. 348.

³ DEMARQUAY. Union med. 1861, t. XII, p. 587.

LEBERT. Traité d'anat. path. t. I, p. 210, 213, pl. XXVII, fg. 10-17.

BILLEGES. Virchow's Archio, t. VIII, p. 264.

On rencontre bien plus fréquemment des cas où la tumeur s'étend en même temps au tissu graisseux et même à la peau. soit qu'elle forme une seule grande masse, soit que ses différents foyers restent dans un certain isolement les uns des autres. Sous ce dernier rapport, il n'est pas de cas plus remarquable que celui de Cruveilhier 1, où, chez une femme de 65 ans, hémiplégique, on trouva une grande quantité de tumeurs érectiles sur le bras paralysé. Ces tumeurs étaient situées dans la peau, le tissu souscutané et les muscles: elles nénétraient jusqu'aux tendons, au périoste, aux synoviales et même jusqu'aux nerfs. Dans les muscles, leur siège était tantôt périphérique, tantôt central. Le biceps etait presque complétement transformé en tissu érectile, le brachial interne l'était en grande partie, le coraco-brachial ne l'était que par place. Les muscles de l'avant-bras, à la partie antérieure, ne formaient plus qu'un grand réseau variqueux. Il n'est pas très-rare de trouver ces mêmes conditions, quoique sur une moindre étendue, dans les angiomes temporaux2, buccaux³, labiaux⁴ et scapulaires. Notre collection possède deux grandes préparations de ces derniers angiômess: l'une était une tumeur congénitale de structure tout à fait caverneuse, extirpée à une jeune tille de 12 ans, après avoir atteint le volume d'un œuf de poule; l'autre (p. 8, fig. 1) est une tumeur de la peau. pénétrant jusqu'aux muscles, à mailles plus larges, et renfermant de gros phiébolithes.

Certains auteurs ont rapproché des angiômes musculaires le prétendu anévrysme par érosion de Pott⁶. D'après sa description, la tumeur se rencontre surtout dans les parties profondes du mollet, au-dessous du gastro-cnémien et du soléaire, s'accroît peu à peu, est incompressible et dure, se ramollit plus tard vers son milieu et s'accompagne d'un grand endolorissement. En incisant, on trouve le tibia et le péroné cariés extérieurement, l'artère tibiale postérieure augmentée de volume et perforée : la

¹ CRUVELLINER. Atlas d'anat. pathol. liv. XXX, pl. 5.

[#] A. Bunns, L. c. p. 291.

SANGALLI. Storia anat. dei tumori, vol. II, p. 259,

⁴ Lehert. Abhandlungen aus dem Gebiele der praktischen chirurgie. Berlin, 1818, p. 85

Pièces nº 1278 et nº 15 de l'année 1882.

⁶ PERCEVAL POTT. Chirurg. Works. Vol. 111, p. 236.

tumeur elle-même est formée par du sang coagulé et en partie décomposé et ramolli. — Les écrivains postérieurs ont décrit quelques formes analogues, sans toutefois pouvoir élucider la nature de la tumeur. Peu à peu, on en vint à croire qu'il s'agissait d'un anévrysme faux ou d'un simple hématôme (t. I, p. 139). Il est évident que l'on ne saurait ici arriver à un degré de certitude plus élevé que dans la question de la nature et de la forme de tumeurs tres-analogues, que Monro l'ancien¹ a désignées sous le nom de tumeur anormale, et où l'on trouve souvent aussi des vacuoles à contenu sanguin. Il n'est guère douteux que l'on n'y ait point compris des formes sarcomateuses et carcinomateuses.

Les angiomes glandulaires sont excessivement rares. Je n'en connais qu'un très-petit nombre de cas qui semblent irrécusables. Gascoyen² parle d'un angiòme de la parotide, chez un homme de 44 ans, qui prosentait en outre de nombreuses tumeurs analogues, de grosseurs diverses, dans différentes parties du corps. La tumeur parotidienne était congénitale et s'était continuellement augmentée de volume, de façon à donner lieu, déjà de très-bonne heure, à une gene considérable; son développement avant pris en dernier lieu une grande rapidité, elle avait amené de la dyspnée et de la gêne de la déglutition, et enfin la mort par suffocation. L'autopsie découvrit de nombreux nævi dans la séreuse intestinale, un dans la tunique sous-muqueuse et un dans le foie; la tumeur parotidienne présenta des vaisseaux enormement dilates et sinueux, qui se transformaient en grandes poches et finissaient par former un tissu caverneux avec des phiébolithes. - Une observation plus singulière encore est celle que fit Image³ sur le sein d'une femme. Une jeune tille de 21 ans avait, depuis deux ans, remarqué au-dessus du mamelon une tache rouge, qui devint bientôt douloureuse. Peu à peu le sein se tuméfia considérablement. Après l'amputation, on constata que les veines étaient toutes très-dilatées, que la veine mammaire

¹ ALEX. Monno. Jun. The morbid anatomy of the human gullet, stomach and intestines. Edmb. 1811, p. 160.

² Gascoyen. Trans. of the path. suc. Lond. 1860. Vol. X1, p. 267. It see peut qu'ici se rangent deux cas de Pilha. Canstait's Jahresbericht für 1859. T. IV, p. 312.

⁸ IMAGE and HAKE. Med. cher. transact. Vol. XXX, p. 109. Pl. 111.

surtout était dilatée en forme de poche, que les parties dilatées présentaient des productions valvuliformes, tandis que les portions étroites étaient épaissies. Ces veines se terminaient dans des aréoles (cells, qui sillonnaient le sein entier. Conrad Langenbeck avait déjà décrit autrefois deux cas analogues chez des filles de 18 et de 20 ans; la glande, augmentée de volume, était parcourue, comme un goître vasculaire, de beaucoup de veines et d'artères dilatées.

Il nous reste encore, comme angiômes externes, à citer les formes osseuses, qui ont été l'objet de maintes dissertations. Bell? lui-même, s'appuyant sur une observation de Balfour, dans Edinburgh medical Essays, avait admis l'hypothèse de l'existence dans les os de l'anévrysme anastomotique. Græfe? a cité aussi une observation de Reinhold, qu'il regardait comme une télangiectasie des os. Une jeune fille maltraitée par ses parents, qui lui donnaient des coups sur le dos, mourut après une maladie de longue durée; à l'autopsie, on trouva la partie inférieure de l'omoplate réduite en pulpe, tandis qu'au contraire la partie supérieure était transformée en un conglomérat de nombreux vaisseaux. D'autres observations de Pearson, de Breschet et de Scarpa⁴ militent en faveur de cette opinion. Depuis cette époque, le nombre de ces cas publiés a considérablement augmenté, mais il est probable que l'on a commis beaucoup d'erreurs et que nombre des cas cités comme tels appartiennent à d'autres catégories. C'est pourquoi, dans la suite, quelques critiques plus sévères ont nié absolument l'existence des tumeurs caverneuses des os et ont rapporté ces cas à d'autres formes, cancèreuses ou sarcomateuses. Dupuytren lui-mêmes, dans la clinique duquel Breschet a recueilli ses observations principales, a traté plus tard, dans le chapitre du fongus hématode, de ces mêmes cas que ce dernier avait regardés comme des types de tumeurs érectiles des os, et les considére comme une combinaison du

¹ C. LANGENBECK. Nosologie u. Therapie der chirurg. Krankheiten, t. V, p. 83. ² John Bell, I. c., p. 312.

³ G. F. Graffe. De notione et cura angiectascos labiorum. Lips. 1807, p. 20.

⁴ Pearson. Med. Communic. London, 1700, vol. XI, p. 05. G. Breschet. Repert. gén. d'anat. et de phys. path. et de clin. chirurg. Paris, 1826, t. 11. l, p. 142 Scarpa. Sull'aneurisma detto per anastomosi. Milano, 1830, p. 13.

⁴ Duplyteen, l, c. 20. 23 (cas. 3, 4, et 6, 5). Cpr. Breschet, p. 151. (Obs. 6-8).

tissu érectile avec de la matière cancéreuse. Dans le fait, toute la description se rapporte à un sarcome myélogène des os (tibia, tarse. Sangalli a examiné récemment les préparations de Scarpa sans pouvoir en déduire la nature de la production morbide; la description de l'éminent chirurgien elle-même me donne cependant la conviction que l'un de ses cas était un cancer multiple des os; l'autre pourrait bien être rapporté à un sarcome myelogène. Il est certain qu'il existe des sarcomes myélogènes des os donnant des pulsations très-nottes (t. II, p. 322). Eugène Nélaton à a réuni des exemples très-instructifs de ce genre; il en conclut que toute tumeur sanguine des os est une tumeur à myéloplaxe. D'un autre côté, Cruveilhier, qui avait admis autrefois les tumeurs érectiles des os3, a montré que certaines formes du caucer peuvent présenter les phénomènes cliniques de la tumeur érectile, et il a énoncé plus tard que toutes ou prosque toutes les tumeurs sanguines pulsatiles des os étaient des cancers 4. S'il n'y a aucun doute qu'il n'existe des cancers pulsatiles 3 et des sarcòmes pulsatiles 6 des os, qui n'ont d'autre rapport avec les angiomes que de renfermer comme eux des éléments télangjectasiques, il ne reste plus qu'à savoir si l'angiôme simple ne se rencontre jamais dans l'os.

Stanley se prononce nettement pour l'affirmative. Tout en citant une série d'exemples? qui montrent la nature pulsatile de beaucoup de cancers et de tumeurs gélatiniformes des os, il rapporte un cas de véritable tumeur érectile e occupant le maxillaire inférieure d'un joune gare on et faisant saillie vers la bouche; elle partait de la substance spongieuse, était molle, d'un rouge foncé et présentait la structure du tissu de la rate. Une coupe pratiquée dans la tumeur faisait voir l'interieur tout crible de trous, qui n'etaient autre chose que les coupes des vaisseaux sanguins di-

SARGALLI, 1. c., p. 283.

F. NELATON. D'une nouvelle espèce de tumeurs bénignes des os ou tumeurs a myeloplaxes. Paris, 1860, p. 204, pl. 111, fig. 1.

Chuvenhies. Atlas d'anat. path., liv. XXXIII, pl. III.

^{*} Chev-Hallen. Traile d'analomie path, generale, t. 111, p. 898.

1 Hewett, Beilich med Journ. S. Willes, Lect. on path, analomy, Lond, 1859, p. 41.

⁶ HEMARQUAY. Union med. 1852. Nov., p. 135. Mantin. Mond. des hopitaux, 1857,

⁷ Elw. Stanlet. A treatise on diseases of the bones. Lond. 1819, p. 200.

^{*} STANLEY, 1. c., p. 184, pl. XIII, ng. 1-2.

latés. La tumeur était donc télangiectasique, mais cela ne prouve pas qu'elle fût un angiome. Cruveilhier¹, de son côté, admet l'existence d'angiomes périostaux, tandis qu'il nie celle des angiomes myélogènes. Ainsi il admet, non-seulement que les angiomes périostaux produisent de profondes érosions des os, mais il décrit encore un cas observé par Verneuil, où tous les os du bassin, ainsi que le sacrum et les deux dernières vertebres lombaires, étaient farcis de tumeurs érectiles sur leurs faces externe et interne; quelques-unes d'entre elles présentaient meme une charpente osseuse. Il regarde cette disposition comme de nouvelle formation,

Je considère, d'après mes observations, la présence des angiômes périphériques dans les os comme hors de doute; nous avons déjà en fayeur de cette possibilité, le fait que, dans les angièmes sous-cutanes, les vaisseaux de la tumeur se trouvent assez souvent en connexion avec ceux des os sous-jacents. Nous avons cité des cas semblables à propos des angiômes frontaux (p. 46), mais il s'en presente aussi dans d'autres endroits. Ainsi v. Ammon 2 a extirpé, chez un enfant d'un mois, une tumeur du sein, rapidement développée, peu pulsatile, d'un aspect bleu sale, très-saillante et inégale; l'hémorrhagie veineuse fut si considérable que la vie de l'enfant fut en danger pendant quelques jours. Au niveau de la tumeur, la peau était ridée et amincie; le tissu graisseux sous-jacent était coloré en rouge; les veines, très-dilatées, provenaient du sternum et de son périoste. Mais on trouve aussi, dans les couches osseuses périphériques. des angiòmes sous-périostiques sans aucune altération souscutanée. J'en ai vu plusieurs fois, tant à la face interne qu'à la face externe de l'écaille occipitale; chaque fois la surface de l'os était érodée en forme de fossettes remplies de vaisseaux à dilatations ampullaires et s'anastomosant entre eux; une seule fois, de nombreuses vacuoles, séparées par un réseau de trabécules, communiquaient entre elles. Souvent les nouvelles formations osseuses revétent l'aspect sous lequel Cruveilhier les a décrites, et alors le type de l'ostéome prédomine sur celui de

^{1 (}IRUVEILHIER, 7. c., p. 894.

² v. Ammon. Die angebornen chirurg. Krankh, p. 135, pl. XXII, fig. 7 et 14. Cabaret, Revue chirur., 1655, jaillet,

l'angième (t. II, p. 86). Toynbeet a décrit des productions de ce genre existant à la face externe des deux pariétaux chez un plithisique. Thomson 2 les a rencontrées également sur le pariétal, au-dessous d'un grand nævus congénital, chez un nouveau-né. L'un des cas de Sangalli³ est aussi de ce genre. Par contre, deux autres cas, du même auteur¹, de tumeur du rebord orbitaire du frontal et de la surface externe du pariétal semblent être d'un genre plus simple. L'exemple le plus parfait que j'aie observé 5 l'a ète sur une pensionnaire de l'hospice, agée de 72 ans, qui avait en même temps une tumeur caverneuse du foie. La tumeur située au-dessous du péricrane à peine altéré, au pourtour postérieur du parietal droit, avait 2 pouces de long et 3/4 de pouce de large; elle se substituait à l'os, dont il ne restait plus que la table interne. Les aréoles de la tumeur, remplies de sang liquide, étaient tres-larges et communiquaient avec les vaisseaux du diploé, qui avaient 1/2 à 3/4 de ligne de diamètre. Les trabécules du tissu à mailles étaient la plupart perpendiculaires à l'os.

Je n'ai jamais rencontré, à l'état caverneux proprement dit, d'angiòmes myélogènes des os. Un rencontre assez souvent des télangioctasies simples du tissu médullaire dans le diploé des os du crance. Il semble rependant qu'il y ait quelquefois production de tissu erectile dans l'intérieur de l'os. Ainsi Travers 7 a extirpé à un jeune garçon la clavicule, complétement transformée en une tumeur élastique, ovale; au-dessous du périoste se trouvait une serie de vacuoles remplies de caillots foncés et solides. L'affection semblait remonter à un an, à la suite d'un coup. Rigaud* a

¹ Tornber. Lond. med. Gaz. 1847.

THOMSON. Atlas of delineations of cutaneous eruptions. Lond. 1829, pl. XXV. Fromep's chirurg. Kupfertafein, pl. CCCV1, fig. 2-3.

SANGALLI, L. c., p. 264, pl. IV, fig. VII.

^{*} Samatli, I. c., p. 263. * Vinchow Archiv., t. VI, p. 846.

⁶ Un exemple tres-remarquable de télangientasie myélogène de quelques corps des vertebres, a été observé dans ces dernis es temps (janvier 1867) par nous, sur le cadasre d'une vieille femme, qui avait une tomeur caverneuse du foie. Sur deux corps vertébraux très-éloignés l'un de l'autre, se trouvaient des endroits, atteignant la grosseur d'une noisette, où le tissu os rox avait completement desparu, et où il ne restait que quelques trabecules très épaisses et selecotiques. Le trou était remplacé par du tisse medullaire, contenant peu de graisse, et par des valaseaux très-dilatés, et formant des anses socciformes, et visibles à l'œil qu.

⁷ Thavers. Med. chir. Transact., vol. XXVI, p. 134.

Riasup. Gan med. de Strazbourg. 1850, nº 4.

décrit une tumeur sanguine de l'extrémité sternale de la clavicule, chez une jeune fille de 25 ans, où la substance osseuse avait complétement disparu devant le développement d'un tissu à mailles, dont les aréoles étaient remplies de sang. Malheureusement, dans ce cas commo dans ceux do Verneuil 'scaphorde') et de Richet (têto de l'humérus) que Lebert! a cités, il n'a pas été fait d'examen microscopique. Rokitansky 2 parle d'un cas où des tumeurs caverneuses assez considérables, développées dans le diploé du pariétal, avaient perforé la table osseuse externe. Le cas de Ehrmann³ hui est très-analogue, sauf que l'affection gagnait plus en profondeur; il s'agissait d'une femme de 50 ans qui présentait, dans le diploé du pariétal, une masse rouge, spongicuse, très-vasculaire, ressemblant tout à fait au tissu caverneux, qui avait perforé la table interne en plusieurs endroits. Reiche a opéré un compositeur d'imprimerie, agé de 18 ans. d'une tumeur pulsatile du sternum, longue de 3 ponces 1/2 et large de 2 pouces; son attention, fixée par des douleurs persistantes, ne lui avait fait découvrir que six mois auparavant une légère tuméfaction de cet endroit. Les veines voisines étaient dilatées et la peau bleuatre. On a trouvé au-dessous du périoste et de la table osseuse externe, qui avait presque disparu, une cavité remplie d'un coagulum sanguin, entourée d'un tissu osseux, rugueux, creusé de cavités, d'où le sang transsudait.

En considérant le peu de précision de la plupart de ces données, on ne peut s'empécher de reconnaître que, si l'angième caverneux peut se rencontrer dans les os, il y atteint du moins très-rarement une importance réelle, et que, jusqu'à présent, on n'a pas démontré comme véritable angième un seul cas de ces tumeurs volumineuses des os longs, décrites comme anévrysmes des os. Je doute même du cas, cité par Robin⁵, d'une tumeur pulsatile de la tête du tibia, du volume d'une tête d'enfant. En effet, cet observateur distingué indique expressément que les grandes aréoles, remplies de sang déjà coagulé depuis longtemps,

¹ LEBERT. Traité d'anat. path., t. 1, p. 207, t. II, p. 526.

² HUBITANSKY. Lehrb. der path. Anat. Wien. 1856, t. 11, p. 190. Cpr. Schut, Pseudoplasmen, Wien. 1854, p. 170.

Ennmann, Musée de la faculté de méd. de Strasbourg. 1817, fig. 1, nº 111.

^{*} Heienz. Deutsche Klinik. 1848, 1º 20. 8 Rouin. Gan. med. de Paris. 1854, p. 348.

étaient limitées par des lamelles osseuses ou par de la substance spongiouse, recouvertes par un petit reliquat de tissu médullaire. Nous éprouvons au moins le même doute à l'égard des cas de tumeurs sanguines non pulsatiles, ampullaires, qui se montrent sur les os et dans leur intérieur, telles qu'elles ont été surtout décrites par Hodgsont; elles semblent toutes appartenir à la série des sarcômes. Cependant je ne nie pas la possibilité de rencontrer aussi ici des cas qui se rapprochent des angiòmes. Paul² a vu sur un homme de 34 ans une grande tumeur pulsatile diffuse de la cuisse droite, située surtout autour du grand trochanter et de l'articulation coxo-fémorale; à l'autopsie, on trouva une tumeur osseuse, ramollie en beaucoup d'endroits, avec un développement très-abondant de vaisseaux artériels dans l'os, une distension anévrysmatique des vaisseaux fémorany et une dilatation des petites arteres, qui formaient de gros cordons (athéromateux). Liston a a enlevé une tumeur qui occupait tout le maxillaire supérieur et consistait toute entière en tissu érectile; l'antre n'existait plus, cependant la tumeur ne semblait pas en provenir. Gross a réséqué, sur un fermier de 53 ans, une partie du maxillaire inférieur pour une tumeur du volume d'une orange, qui avait été remarquée depuis trois ans et qui s'étendait depuis la canine jusqu'à la molaire moyenne. Elle était constituée par une coque osseuse simple renfermant trois caillots rouges, solides, adhérents, dont le plus grand atteignait le volume d'un œuf de pigeon. L'une des observations de Schuh's est tout à fait caractéristique : chez une jeune fille de 18 ans, jouissant du reste d'une bonne santé, il s'était formé depuis un an une tumeur ovoide, du volume d'un citron, dans l'os métacarpien du petit doigt gauche; la pression y faisait percevoir le bruit de cuir neuf. Les veines cutanées étaient très-distendues. L'amputation de la tumeur, ainsi que celle du petit doigt, n'entraina pas grande perte de sang. On trouva dans le métacarpien,

[!] Hoposon, I. c., p. 87.

^{2 11.} J. PALL. Die conservative Chirurgie der Glieder, p. 401. (Canstatt's Jahresber. 1834, t. 1V, p. 185.)

³ Liston. Pract. surgery. Lond. 1848, p. 307.

^{*} San. D. Guoss. Elements of path. anat. Philad. 1845, p. 283.
* Sanuel. Wiener Medicina - Hale, 1842, p. 107. (Gunt. Jahreibericht für 1869. p. 94, dans Archiv. f. klin. chir., L. V.)

à l'intérieur d'une coque osseuse incomplète, un tissu caverneux parfait; les aréoles communiquaient entre olles, avaient des parois assez minces, très-membraneuses, et avaient assez uniformément le volume d'un haricot; de petites ramifications reliaient la tumeur aux veines.

Les observateurs s'appuient souvent sur une observation de Lallemand', en tant que le résultat heureux du traitement milite en faveur de l'idée de la nature anevrysmatique de l'affection. Il s'agissait d'un homme de 45 ans, à antécédents pathologiques très-compliqués, jusqu'à ce qu'enfin, à l'age de 43 ans, il ressentit une douleur fixe au genou, où bientôt après apparurent des pulsations et une tumeur. Le point de départ du mal était la tête du tibia. L'artère crurale fut lice, et cela avec un résultat si brillant que la guérison complète s'ensuivit au bout de quelques mois. Lagout? a publié un fait analogue : un homme présentait une tumeur pulsatile de la tubérosité interne du tibia, qui cessait de battre quand on comprimant l'artère fémorale et qui devenait alors tellement flasque que l'on pouvait sentir une grande depression dans l'os. On tit la ligature de la fémorale, les pulsations et les douleurs spontanées disparurent; le genou resta ankylosé dans une demi-flexion, et au bout de trois ans il n'y avait pas eu de récidive. Ce sont sans doute des cas très-remarquables, mais ils ne sont cependant pas tout à fait concluants puisqu'on ignore leur marche ulterieure. Cela est d'autant plus regrettable que leur importance y perd sensiblement. Dupuytren' lin aussi l'artère crurale, dans un cas analogue, avec un si grand succès que le malade quitta l'hôpital guéri; à la place de la tumeur putsatile du tibia, il ne restait plus qu'une petite élévation sans pulsation. Cependant, sept ans après, une nouvelle tumeur s'étant developpée au même point, Dupuytren dut pratiquer l'amputation. Breschet lui-même décrit la tumeur comme formée d'une serie de vacuoles qui se trouvaient dans la substance du tibia; quelques-unes renfermaient une matière gélatineuse, d'autres une substance jaunâtre ou noirâtre, et quelques-unes seulement de-« couches albumineuses, formées de caillots sanguins, comme

2 LAGOUT. Gas. des hopit. 1859, p. 23.

¹ LALLEMAND. Répert. gen., par Breschet, 1826.

² Duputtren, I. c., p. 23. - Berscher. Répert. nº 2, p. 151.

amjection avait pénétré dans quelques aréoles; mais, plupart de celles-ci, elle n'avait rempli que le réseau vas-de la membrane qui recouvrait les grandes vacuoles. On t. cette description s'applique plutôt à un myxosarcôme

logène à coque qu'à un angiôme.

nous considérons maintenant la marche ultérieure des annomes externes, nous nous arrêterons principalement à ceux qui sont superficiels, et nous ne parlerons des angiomes profonds qu'autant que, par une érosion progressive, ils finissent par gagner la surface. Quelquefois les dilatations vasculaires arrivent jusque dans les papilles même, qui se distendent et forment de petits saes granuleux et saillants! La surface, qui était unie auparavant, devient ainsi un peu inégale, au fur et à mesure que la tumeur s'élève au-dessus du niveau de la peau. Assez souvent cette surface commence à s'humecter, l'épidermese soulève en forme de petites vésicules et de pustules qui éclatent et laissent des erosions superficielles ou des ulcérations. Plus tard, tantôt spontanément à la suite de toutes sortes d'hypérémies fluxionnaires, tantôt à la suite d'actions mécaniques, il se fait des hémorrhagies parfois assez abondantes pour mettre la vie des malades en danger. Un phénomene intéressant consiste dans les fluxions et les hémorrhagies menstruelles, qui y ont été constatées par nombre des meilleurs observateurs (p. 15, 50). Toutefois, abstraction faite de ce genre de congestion, il s'en présente beaucoup d'autres périodiques, qui sont jusqu'à présent d'autant moins susceptibles d'une explication précise qu'elles semblent se rencontrer aussi dans d'autres espèces de nævus. Ainsi Henoch 3 cite le cas d'une jeune fille de 11 ans qui présentait, sur la surface externe du bras droit, un nævus long de 2 pouces et large d'un pouce, non saillant, d'un gris bleuatre. A peu près toutes les six ou huit semaines, ce nævus se tuméfiait à sa partie moyenne, et, sans cause apparente, il se mettait à fortement suppurer.

1 VERNEUIL. Gas. hebdom. 1855, p. 400.

² Henocu U. Romberg, Klinische Wahrnehmungen u. Beobachtungen. Berlin, 1851, p. 222. Daprès une communication de M. Henoch, le ravus ctait catouré d'une zône de petits valsseaux disatés; mais il ne montroit à sa surface que çà et là des valsseaux atteints de dilatation.

Alibert raconte le fait d'un homme porteur d'un angiome qui se tuméfiait à chaque évolution lunaire. Ce point manque encore, pour être élucidé, de bien des données que l'observation pourra fournir. En tout cas l'hémorrhagie est le symptôme le plus grave que l'angiôme puisse présenter. Les hémorrhagies isolées entraînent rarement, il est vrai, un danger pour la vie, mais leur répétition fréquente peut amenor une olighèmie très-sérieuse, et c'est le plus souvent pour ce motif que l'ou a recours à l'intervention active du médecin.

Après les accidents d'érosion et d'hémorrhagie, la surface de la tumeur se recouvre souvent de squames et de croûtes desséchées; l'épiderme ainsi mis à nu peut aussi proliférer et former de gros bourgeons charnus¹, dont l'aspect étrange conduit à l'idée d'une dégénérescence cancéreuse. Il se fait aussi parfois, au-dessus de la surface ulcérée, des « saillies fongueuses » qui ne laissent pas que d'inquiêter. Cependant, en général, les ulcérations restent plates ou tendent plutôt à se creuser.

L'accroissement progressif des angiomes caverneux se fait habituellement surtout en surface. Les vaisseaux des parties voisines sont dilatés, s'allongent, deviennent de plus en plus sinueux; la maladio affecte en mêmo temps les parois des rameaux et des trones, tandis que les vaisseaux augmentent en nombre par nouvelle formation. Les aréoles sanguines de l'intérieur s'agrandissent de plus en plus. Au fur et à mesure que marche ce processus, de nouvelles portions de tissu disparaissent, jusqu'à ce qu'en dernier lieu il ne reste plus qu'un tissu trabéculaire lâche, dans lequel on ne retrouve plus guère des éléments antérieurs qu'un peu de tissu connectif et des fibres élastiques. L'enkystement (p. 25) amène un temps d'arrêt, même assez long, dans la croissance de la tumeur; malheureusement il n'est pas fréquent, mais il ne marquerait même pas la terminaison dell'uitive de l'affection, parce que, la capsule renfermant elle aussi des vaisseaux, le processus angiômateux peut les envahir plus tard.

Il est très-rare de voir la tumeur disparaître complétement par une sorte d'atrophie spontanée, phénomène identique à celui qui s'observe dans les cas rares où la ligature des artères afférentes

¹ Schun. Pseudoplasmen, 1851, p. 180, 1851, p. 166.

a fait directement se rétracter la tumeur. Bertherand : cite un très-beau cas de ce genre, relatif à un enfant de 4 mois 1/2, auquel il lia d'abord la carotide externe, puis la carotide primitive, pour une grande tumeur pulsatile qui s'étendait depuis la paupière jusque derrière la suture coronaire. La disparition spontanée dépend quelquefois d'un affaiblissement général. Lobstein 2 a vu chez un nouveau-né de petites taches rouges de la lèvre supérieure s'étendre plus tard et se réunir : la lèvre se tuméfia et prit la forme d'une trompe molle, bleuâtre. Au bout de quelque temps, l'enfant fut pris d'une diarrhée chronique, colliquative; les forces diminuèrent en même temps que la tumeur, et quand l'enfant mourut à l'âge de 9 mois, la tumeur avait disparu. La lèvre renfermait encore du tissu spongieux, mais vide de sang. D'autres fois, la cause de l'atrophie échappe. v. Ammon³ a observe un nævus congenital pulsatile chez une petite fille; il était situé au-dessus de l'oreille gauche; à 2 ans, il perdit sa couleur rouge, s'affaissa et s'aplatit; à 15 ans, c'est à peine si l'on pouvait découvrir une trace de cette affection. Moreau 4 a constaté trois cas de guérison spontanée, dont je ne citerai que celui d'une petite fille nouveau-née qui portait une petite tache au milieu du front, contre l'insertion des cheveux. A l'âge de 8 mois, la tache formait une tumeur ayant la forme et le volume de la première articulation du médius d'un adulte; à 17 ans, elle avait entièrement disparu. Cloquets a observé chez une jeune fille la guerison spontanée d'une tumeur érectile de la grande lèvre. Henry Taylorde a vu chez un enfant, près du vertex, une tumeur congénitale de la tête, grosse comme une noix, de consistance spongieuse et donnant une sensation de vibration quand on la comprimait. La peau qui la recouvrait était un peu colorée; tout autour, quelques branches de la temporale, à trajet sinueux, à pulsations manifestes et du calibre d'une plume de corbeau. Sans incident aucun, à l'âge de 10 mois tout avait disparu. D'autres

¹ BERTHERAND. Union med. 1860, t. VIII, p. 258.

Loustein. Traite d'anat. path. 1829, t. 1, p. 327.
 v. Ammon, l. c., p. 134, 135, pl. XXXII, fig. 5.
 Vidal. Traité de path ext. Paris. 1816, t. II, p. 127.
 Cloquet. Union medicale, 1852, n. 83, cpr. Monod, ibid.

BIRKETT. Guy's Hosp. Rep. 1851. Scn. II, vol. VII, p. 293.

fois, l'affection rétrograde et laisse un certain reliquat, soit un épaississement hyperplasique de la peau ou du tissu sous-cutane, soit une coloration pigmentaire de l'épiderme. Bouchut' déent une régression de ce genre chez un homme qui vint au monde avec un nævus gros comme une noisette; il n'échappa à l'operation qu'il allait subir, à l'âge de 10 ans, que grâce à l'opposition de sa mère, et il n'en rostait plus à l'âge de 45 ans qu'une tache noire superficielle.

Un a peu étudié la nature des phénomènes qui accompagnent ces régressions et qui rappellent l'obliteration spontance des vaisseaux chez le fœtus. On pourrait d'autant plus être tente de penser, dans ces cas, à une thrombose, que la production si fréquente de phlébolithes démontre la formation de coagulaturas spontanées du sang dans les mailles mêmes du réseau. On ne sait rien de plus à ce sujet. Quoi qu'il en soit, le processus sembre différer de la cicatrisation proprement dite, de la dégénéresceur fibreuse qui se produit quelquefois aussi. Ou voit ici, comme dans les rétrécissements profonds du canal de l'urêtre, se produire un tissu connectif fibreux, provenant manifestement du réseau trabéculaire2. Par suite de la rétraction de ce tissu, la tumeur diminue, les arcoles se rapctissent, et il en résulte tantôt quelques indurations isolées, tantôt un tissu de cicatrica calloux étendu. Ce processus est le plus souvent consécutif à des états inflammatoires, surtout ulcéreux. Wardrop³ déjà l'obser >2 après l'application externe du sublime et l'emploi des caustique superficiels, tout comme l'inoculation de la vaccine sur les poins télangiectasiques, sont basés sur cette observation. Toutefois, même effet peut se produire spontanoment. Rayer ' a vu 📭 nævus congenital s'étendre de l'épaule à tout le bras jusqu'as u milieu de la dernière articulation des doigts; eing semaines apres la naissance, il s'enflamma et commença à s'ulcerer. Dans l'espace de deux mois et demi, l'ulcération recouvrit toute la surface de la tumeur, et il se forma lentement une grande cicatrice qui entraîna une forte rétraction du bras. Ce cas se rapproche peut-

¹ Воисист, І. с., р. 767.

² LUCKE. Virch w's Archiv., I. XXXIII, p. 936.

³ WARDROP. Med. cher. Transact. 1818, vol IX, p. 218.

A RAYER. Traité des maladies de la peau, Paris, 1827, t. 11, p. 235.

être plus du nævus simple que de l'angième caverneux; du reste, il n'existe aucune différence dans la marche des deux affections.

Un autre mode de transformation des tumeurs caverneuses est la production kystique. Plenck déjà (p. 6, notes) a constaté la présence de cavités remplies d'un liquide gélatineux, dans des nævus caverneux. Mais ce n'est guère que dans ces derniers temps que cette combinaison est devenue l'objet de l'attention générale, à l'occasion des discussions sur l'origine des kystes et leur rapport avec la production des angiômes (p. 17). Les kystes que l'on rencontre sont, comme Bell' le savait déjà, de deux espèces : les poches sanguines et les poches séreuses. Les premières varient beaucoup de volume et de forme; le sang qui y est renfermé tantôt est liquide et frais, tantôt présente des altérations diverses, et surtout de la décomposition qui le rend brunâtre ou noirâtre; la paroi est parsemée d'anfractuosités et garnie de trabécules 2. Les poches séreuses, au contraire, sont le plus souvent petites, par exception très-grandes, arrondies, tendues et remplies d'un serum jaunâtre, auquel se trouvent mélangées occasionnellement des parties celluleuses ou graisseuses; elles sont tonjours closes, sans aucune connexion avec les vaisseaux, tandis que les premières, surtout quand elles contiennent du sang frais, sont en libre communication avec les vaisseaux.

Différents auteurs, suivant l'exemple de Holmes Coote, tendent à ranger toutes ces formes dans une seule série ³; d'après eux, les espaces vasculaires s'étendraient davantage, finiraient pur s'étrangler et par s'isoler, tandis que le sang qu'ils contiennent se décomposerait et se liquéfierait. D'après l'opinion diamétralement opposée soutenue par Busch⁴, il se produirait d'abord de

¹ John Bell. ¹. c., p. 299. Often in the course of this disease various sacs are formed, which receive sometimes serum and sometimes blood, according to the state of the tumor, so that tumors of this Kind sometimes barst like a ganglion or great salivary lumor, descharging a this scrum like saliva.

^{*}Schult. Pseudoplasmen, p. 173.

BHOLMES COOLE. Lond. med. Gas. 1852, vol. X, p. 412. BICHERSTETH. Edinb. Monthly Junen. 1859. June Paget. Lect. on surg. path., vol. II, p. 33, 231. Warmont et Vernelle. Gas. hebd. 1855, p. 208. Churelleire. Traité d'anatomie path. gen., t. III, p. 489, 494. Nussbaum, a. a., p. 683. Bryant. Transact. path. soc. vol. IX, p. 188.

⁺ Gun. Buscit. De nexu inter hygromata.

simples kystes qui, peu à peu, se mettraient en communication avec les vaisseaux, par suite de l'usure des parois kystiques. l'eu d'auteurs suivent l'exemple de Hawkins, qui rapporte ces faits à une simple combinaison.

Selon moi, l'erreur git ici encore dans la prévention des hommes. La quantité des combinaisons qui peuvent se présenter est si grande que toute possibilité peut se réaliser à l'occasion. J'ai cité plus haut le cas, observé par moi-même, d'une tumeur complexe des joues, qui s'était rapidement ulcérée, avait donné lieu à des hémorrhagies et renfermait concomitamment des portions angiomateuses, athéromateuses et sarcomateuses (p. 30). La portion angiomateuse consistait surtout en grandes vacuoles sanguines; l'athérome circonscrivait des éléments épidermoidaux et graisseux. Il n'y a certainement aucune raison de ramener toutes ces parties à une seule série de développement-Laboulbène décrit avec précision un cas opéré par Laugier, où existait depuis la naissance une tache à la panpière; il en était résulté peu à peu une tumeur considérable qui, lorsque le malade out atteint l'âge de 22 ans, fut traitée d'abord par des frictions irritantes, puis par le seton, jusqu'à ce qu'enfin on recourût à l'extirpation; on trouva, à côté du tissu cicatriciel, de nombreux petits kystes à contenu graisseux. Il est possible que con kystes aient eu pour provenance des parties isolées par étrangle ment de l'appareil vasculaire, mais cela est tout au moins improbable en raison de la nature même de leur contenu. Il mé semble bien plus naturel d'admettre ici le fait d'une simple combinaison. Dans cette hypothèse, il peut toujours plus tard, dans des conditions particulières, survenir une hémorrhagie dans le kyste ou même une communication avec des vaisseaux. Lucke 3 a décrit deux cas de combinaison d'hygroma kystique congénital du cou avec production caverneuse; il fait voir comme quoi probablement cette dernière n'a dù se produire que relativement plus tard.

Reciproquement, je regarde aussi comme possible un étran-

¹ CABAR HAWKINS. Lond. med. Gas., vol. XXXVII, p. 1027.

LABOULBERE, Sur le navus en géneral. Thèse de Paris, 1854, p. 35, fig. 4-7.
L'a Lucke, l. c., p. 330, cpr. aussi Pirua. Canstatt's Jahresber, fur 1859, T. 1V.
p. 311.

glement secondaire des espaces vasculaires, ainsi que cela a déjà été mentionné /t. I, p. 150,. J'ai produit moi-même artificiellement, dans une expérience sur un chien, un kyste sanguin de co genre, sur la veine jugulaire; plus tard, apres qu'il eut été ponctionné et qu'on y eut injecté de l'iode, il renfermait un liquide séreux 1. L'étranglement pourrait être extrêmement favorisé par un développement exceptionnel des valvules qui existent entre les diverticulums des veines, ainsi que Verneuil² l'a observé dans un cas de nævus congénital de la région lombaire. Quoi qu'il en soit, on peut suivre, dans beaucoup d'angiómes caverneux, une dilatation progressive des aréoles, qui se voit notamment dans les formes plus veineuses qui renferment des phlébolithes. Les trabécules s'amineissent et s'allongent, s'usent par places, et il en résulte des vacuoles toujours de plus en plus étendues, qui continuent cependant à communiquer avec les vaisseaux. Maunoir à a cherché à établir un rapport entre cette dilatation secondaire et l'apparition des hémorrhagies, en admettant que la poche se développait à l'endroit de l'ouverture qui s'était refermée après l'hémorrhagie. Toutefois, on voit le meme phénomène se produire sur des tumeurs qui n'ont jamais saigné. Mais pour s'assurer qu'une poche sanguine de ce genre, quand elle est exposée à de fréquentes insultes extérieures, peut finir par s'obturer du côté des vaisseaux et que son contenu peut aussi se modifier, on n'a qu'à se reporter au cas, très-instructif sous ce rapport, de John Bell⁴, que nous avons déjà mentionné (p. 50); dans le cours de plusieurs années, il se forma d'abord dans l'angième, devenu polypeux, des poches sanguines qui donnérent, à plusieurs reprises, lieu à de fortes hémorrhagies, et finalement il se produisit un grand kyste qui fut vidé alors qu'il contenait trois livres de sérosité claire. Bell en conclut que les vésicules et les poches provenaient de vaisseaux san-

Toujours est-il que cette transformation, dont récemment Mi-

9 VERNEUIL. Gas. held. 1855, p. 400.

2 Mathoun, 1. c. p. 80

¹ VIRCHOW. Gesammelte Abhandl., p. 298, 301.

⁵ John Bell, l. c., p. 417, 42, That these vesicles were generated by the vessels which form this tumor, is certain.

chel et Lücke¹ ont produit de nouveaux exemples, est relativoment rare, et il faudra dans chaque cas une démonstration trèsprécise avant de l'admettre. Bell ² a eu la prudence de ne point ranger dans cette catégorie d'autres kystes sanguins, tels qu'il en décrit un cas provenant du cou. Les kystes sanguins³ du cou (hématocèle du col, Michaux) peuvent parfois se produire de la sorte; mais nous n'avons pas encore de motif suffisant pour les expliquer tous de la même manière. Nous retrouverons du reste, au sujet des lymphangièmes, des conditions analogues.

Quelques auteurs se sont aussi demandé si la tumeur caverneuse se transformait en cancer. Je dois tout d'abord faire remarquer que l'on peut quelquefois rencontrer une combinaison de l'angionne avec d'autres tumeurs, et qu'il en résulte une grande confusion dans la symptomatologie et le pronostic. J'ai dejà mentionné (p. 58, 76) la combinaison d'enchondrôme et de kyste, dont un cas remarquable a été publié par Schuh '. Un écolier de 14 ans portait, depuis son enfance, un angiome qui s'étendait en bas et en avant, depuis la région externe du milieu du bras, et qui se perdait dans un repli cutane du pli du conde, repli hyperplasique saillant, relaché et long de 3 pouces. A l'avantbras se trouvaient disseminées, sur un espace d'un pouce carré, trois grandes tumeurs cavernouses; la peau qui les recouvrait était très-sensible. En outre, ce jeune homme portait depuis de longues années, au milieu du bras, une tumeur insensible qui, dans ces derniers temps, avait atteint le volume d'un œuf d'autruche, ainsi qu'une autre tumeur du volume d'un œuf, trèsdouloureuse, dans le creux axillaire, vers le bord du grand dorsal. Toutes les deux furent extirpées. La dernière tumeur fut reconnue être un névrôme du nerf radial; la première consistait en une grande tumeur gélatineuse, que Schuh regarda comme un cancer fasciculé, et qui pourrait bien avoir été un myxôme ou un myxosarcome. Au bout de dix mois survint, dans la région de la grando tumeur, une récidive qui nécessita une nouvelle

2 John Bell, 1. c., p. 356.

¹ Michel. Gas. méd. de Strasb. 1860, nº S. Lucke, I. c., p. 837.

BTIETZE. De lumoribus colli e thoracis quibusdam sanguinolentis. Diss. inaug. Berol. 1853. E. Gurlt. Die Cysten-Geschiediste des Halses. Berlin, 1855, p. 249.

LARONDELLE. Des kystes du cou. Diss. inaug. Liège, 1885, p. 47.

Schum. Wiener med. Wochenschr. 1861, p. 48-40.

opération. Trois ans plus tard, seconde récidive. Pendant ce temps, la masse caverneuse avait considérablement augmenté de volume; elle s'était avancée par-dessus l'épaule vers le con et au-delà de l'avant-bras jusqu'au poignet; en même temps étaient apparues, sur d'innombrables points de l'abdomen, du dos et de la poitrine, de petites taches érectiles de couleur bleuatre. Dans la nouvelle tumeur extirpée, on constata la disparition du nerf musculo-cutané, dont les faisceaux avaient été disjoints par la masse de la tumeur. La tumeur caverneuse continuait à grossir du côté du cou. Bien que l'observation s'arrête là, elle suffit pour établir une intéressante combinaison de l'angième avec une tumeur nerveuse à récidive, qui était probablement un myxème.

On peut encore se demander si une tumour caverneuse primitive peut devenir secondairement cancereuse? Alors que l'on n'avait pas encore élucidé l'histoire du fongus hématode, on a donné sur ce point diverses solutions fausses. Mais plus on a observé avec attention, moins on a été porté à admettre la probabilité d'une dégénérescence de ce genre. Je ne connais qu'une seule observation récente, celle de Lücket, qui milite en faveur de l'affirmative. Un homme de 35 ans avait remarqué depuis l'age de 10 ans, au côté interne du tiers inférieur de sa jambe, une tumour sur laquelle se produisaient de temps en temps des pustules qui guérissaient difficilement; depuis quelques années elle était devenue saillante et s'était ulcérée. On l'extirpa et on trouva que les couches profondes, situées dans le tissu graisseux sous-cutané, étaient de nature caverneuse, tandis que les couches plus superficielles, au contraire, étaient dégénérées en cancroide.

Jean Müller² enfin a cité quelques cas d'après lesquels les tumeurs caverneuses même pourraient devenir malignes. Sur l'un il trouva, dans le bras amputé d'une femme, une tumeur musculaire qui se composait presque entièrement de dilatations très-considérables de vaisseaux sanguins ramollis et d'extravasats sanguins. Six mois plus tard, le médecin traitant, le doc-

¹ LUCKE, L. C., p. 333.

² Juli Mullen. Archiv. f. Anat. Phys. u. wiss. Medioin. 1843, p. 438.

teur Reich, lui apporta de grandes masses de nouvelles productions provenant de l'épiploon et d'autres organes abdominaux de la même personne, qui était morte dans l'intervalle; ces masses consistaient en dilatations, en grappes de vaisseaux sanguins remplies de sang de l'épaisseur d'une plume de corbeau. Une autre fois il vit Walther¹ extirper à un jeune homme deux nævi congénitaux de la jambe; deux ans et demi plus tard le malade mourut d'hémoptysic et on trouva dans ses poumons des nodosites qui consistaient presque entièrement en vaisseaux sanguins dilatés. Aussi Müller penchait-il à admettre une télangiectasie maligne, soit un carcinôme télangiectasique ou cirsoule.

Il est très-difficile d'émettre un jugement sur ces cas. Si ces tumeurs ne se composaient réellement que de vaisseaux dilatés. c'étaient des angiòmes et non des carcinomes. D'après la marche, il semble bien que c'étaient des carcinomes ou des sarcomes, quoique l'on ne puisse rien affirmer à cet égard. D'un autre côté, il y a des angiômes multiples. Quelquefois la multiplicité se horne à un seul tissu, par exemple à la peau ou au tissu graisseux, et nous en avons dejà cité assez d'exemples. D'autres fois, l'on rencontre en même temps (p. 63, 67) des angiômes² dans les parties externes et dans les parties internes, sans que l'on puisse dire que ces derniers aient été provoqués par les premiers et qu'ils soient, vis-à-vis d'eux, en rapport de métastase. Billroth parle, il est vrai, d'un cas où, « à la suite d'une tumeur sauguine caverneuse de la joue, il se produisit des tumeurs semblables dans le foie, la rate et les os du crane; » mais comme il ne donne pas d'autre detail, je crois devoir provisoirement douter que ces dernières se soient réellement développées après les premières. Je persiste donc dans l'opinion que l'angième caverneux est essentiellement une production bénique, dont l'extirpation n'expose pas au danger d'une éruption metastatique. Tout en admettant la possibilité d'une dégénérescence maligne, il importe de dire qu'elle est absolument exceptionnelle. Le pronostic

BILLROTH. Untersuchungen über die Entwickelung der Blutgefasse, p. 78.

¹ PHIL. V. WALTHER. Journ. f. Chirurgie u. Angenheuk., vol. V, p. 261.
2 Vincuow' Arch., t. VI, p. 51. Gascoven. Transact. Path. Soc. Lond., t. XI, p. 267.

n'emprunte de gravité qu'au caractère progressif en même temps que rongeant du mal, qui lui donne l'aspect d'une affection infectieuse. Mais il faut encore pour cela qu'il soit établi, par des recherches ultérieures, qu'il se fait une véritable infection de proche en proche.

Il n'est pas rare de voir, après l'extirpation, la cicatrice être le siège d'une répultutation du mal, qui tient, dans la plupart des cas, à ce qu'il est resté certaines parties de la tumeur, ou du moins des portions de tissu prédisposé à l'affection; dans ces cas, une nouvelle opération y porte remède. En tout cas, le danger de ces repullutations n'est considérable que dans les formes diffuses; aussi faut-il d'autant moins prescrire d'enlevertoujours, dans ces extirpations, une grande étendue des parties voisines que dans nombre de cas, alors même qu'on à opéré en plein tissu malade, la guérison complète s'ensuit. Dieffenbach a présenté des exemples brillants de ce genre. L'état des vaisseaux afférents et efférents doit dans ces cas décider de la conduite du chirurgien; quand ils présentent une grande dilatation, il est trèsprobable qu'il y aura récidive si l'opération a été limitée à la tumeur même.

Le traitement des angièmes caverneux peut presque n'être que local. En effet, si, comme je l'ai montré, certains états géneraux, par l'affaiblissement qu'ils déterminent, influent heureusement sur la régression spontanée des angiòmes, on n'a pas essayé jusqu'à présent d'imiter la guérison ainsi obtenue par la nature par des méthodes analogues de guérison artificielle. On pourrait peut-être le recommander dans les cas où l'accroissement de la tumeur se fait à un âge assez avancé; chez les jeunes enfants on ne pourrait guère risquer une semblable tentative. On n'a en général le choix qu'entre l'expectation et un traitement local actif. La première s'appuie sur la considération des nombreux cas arrivès à un état stationnaire et même à une régression spontanée des tumeurs; elle doit toutefois naturellement s'arrêter dans chaque cas particulier lorsqu'on voit la tumeur continuer à s'étendre en surface ou en profondeur, prendre un caractère grossièrement caverneux ou devenir pulsatile. Lorsque surviennent des hémorrhagies, l'intervention active peut se transformer en une indication vitale.

Le moyen local actif le plus doux est la compression, qui, dans certains cas, donne d'excellents résultats. Naturellement cela depend essentiellement du siège de la tumeur. Quand elle est située immediatement au-dessus d'un os, par exemple au front ou au sternum, ou bien quand elle occupe une partie saillante et libre, comme la lèvre, on peut très-commodement exercer la compression. Un cas de Boyer¹ montre que même une pression intermittente suffit : une mère obtint la guérison d'une grosse tumeur située à la lèvre supérieure de son enfant en en faisant, pendant sept heures par jour, la compression avec le pouce.

Viennent ensuite les irritants et les caustiques les plus divers. Les premiers ont, pour la lumeur caverneuse proprement dite. une importance moins grande que pour les angiômes simples (télangiectasies). J'ai du reste montre déjà plus haut (p. 74) que. même dans les tumeurs caverneuses, l'inflammation de la tramede la tumeur peut amener des rétractions considérables. Un obtient des effets bien autrement achfs par la cautérisation fante dans les cas superficiels et peu étendus, au moven de l'acide azotique ou de l'acide sulfurique, de la pâte de Vienne ou d'autres substances chimiques analogues; et, dans les cas profonds eplus considérables, au moyen du fer rouge ou de la galvanocaustique. Toutefois, comme presque tous ces agents laissen des cicatrices qui prennent facilement une grande extension e une forme facheuse, on ne peut guère y recourir que dans leendroits où l'on n'a à craindre ni la formation ni l'empéchemen du faisceau cicatriciel. L'introduction d'un fer rouge tres-fin pointu dans l'intérieur de la tumeur, d'après le procédé généra lement employé par Nussbaum 2, a le double avantage d'assure le résultat tout en donnant lieu à un faible développement cicatriciel.

L'opération par ablation se faisait très-souvent autrefois a moyen de la ligature de la tumeur. On l'employait de préference par crainte de l'hemorrhagie lors de l'excision. Cependant plus souvent on ne peut pas attendre que la partie liee tombes spontanément; il faut en venir à la section, et l'observation

¹ Boyen. Traite des maladies chieurg, Paris, 1814, t. 11, p. 269.

⁷ NUSSBAUM, I. c., p. 679.

appris depuis longtemps que, malgré la ligature, il pout se produire encore alors des hémorrhagies très-considérables 1. Ce n'est que depuis White 2 que l'on a admis la méthode perfectionnée et souvent employée dans ces derniers temps, d'enfoncer dans le milieu de la base de la tomeur une aiguille munie d'un double fil et de lier ainsi séparément chaque mortié de la masse. Cette méthode est spécialement applicable aux tumeurs à base large, dont l'extension en profondeur ne se laisse pas exactement déterminer, et qui sont en connexion étendue avec des artères dilatées. La ligature, plusieurs fois fractionnée avec l'emploi concomitant d'aiguilles, d'après le procédé de Rigal 3, est un peu plus compliquée, mais elle offre encore plus de certitude; l'on fait passer au travers de la base de la tumeur de nombreuses aiguilles entre lesquelles on passe des fils, de sorte que les portions, isolées par l'enlacement des fils autour des aiguilles, se trouvent étranglées chacune séparément.

Une méthode qui diffère essentiellement de la précèdente consiste dans la ligature des artères afférentes, employée surtout depuis les succès de Travers et de Dalrymple (p. 52) dans le traitement des angièmes supposés de l'orbite, par la ligature de la carotide. La valeur de cette methode, autrefois très-vantée, est bien tombée depuis qu'on l'a soumise à un contrôle sevère. Elle a donné peu de guérisons completes et durables dans les angièmes bien reconnus tels; si on l'a vue souvent produire dans le mal un certain état stationnaire et même une régression partielle, il ne manque pas d'autre part de cas où notamment la ligature de la carotide a entraîné les dangers les plus graves et même la mort. Le grand nombre de vaisseaux collatéraux dilatés explique suffisamment le trop fréquent insuccès d'une méthode en apparence si rationnelle.

John Bell préconisait pour ces raisons l'excision ou l'extirpation de la tumeur en pratiquant la section à une certaine distance des bords de la tumeur. Il repête plusieurs fois qu'il ne faut pas inciser la tumeur, mais l'exciser : « Not to cut into it, but cut it

DOTATION, Subold's Sammling selfner u. americaner chir. Boob. RUDOLST. 1805, t. f. p. 161; t. H. pl. 1, Re t.

WAR ROP. Med. chir. Tramact. 1818, vol. 1X, p. 215.
RIGAL. Mem. de la societe de chir., t. 111, p. 405.

out 1. » Maunoir 2 partage cette opinion qui, du reste, est restée h meilleure, jusqu'au moment où la découverte de l'écrasement linéaire par Chassaignae soit venue fournir une méthode qui atténue considérablement le danger de l'hémorrhagie. La forme de la tumeur, son volume, son siège feront préférer tantit l'excision simple, tantôt l'écrasement.

Enfin, l'on a encore imaginé deux autres méthodes qui, toutes deux, ont pour but de provoquer la coagulation du sang dans les vaisseaux : l'injection de liquides coaquiants et la galvanocaustique. Toutes deux ont donné de brillants résultats, et elles sont surtout indiquées dans les angièmes très-profonds, dont l'extension est diffuse. Mais toutes deux ont ce désavantage que la guérison est très-lente, qu'elles provoquent quelquesois des inflammations très-violentes et très-étendues et qu'elles laissent souvent persister des restes indurés de la tumeur, qui necessitent plus tard le recours à l'excision. L'injection a été faite tout d'abord par Lloyd, en 1828, avec l'acide azotique 3. Elle a surfoit été adoptée depuis que le perchlorure de fer y est employé. Mas des cas de suppuration étendue, observés notamment par Lawrence , prouvent que ce mode de traitement n'offre pas une sécurité absolue quand il s'agit de parties, comme la face, la tête ou le cou, où le danger de ces complications est très-grand etob les cicatrices qui en résultent aménent facilement de grandes déformations. La galvanocaustique n'entraîne pas moins souvent des inflammations très-étendues par la fonte des caillots, qui peut amener toutes les conséquences fâcheuses de la thrombose.

Il n'existe donc pas de méthode unique de traitement à diriger contre tous les cas d'angièmes caverneux. Plus que dans toute autre espèce de tumeur, le chirurgien doit peser les conditions spéciales de chaque cas et en déduire la conduite à suivre. Chacune des méthodes mentionnées peut être indiquée suivant les circonstances, et donner de bons résultats; on ne peut faire dans les auteurs un relevé statistique sur le meilleur mode opératoire,

* MALNOIR. 1. c., p. 88.

¹ Joun Bear. I. c., p. 396, 431.

TARRAL, Arch. gén. 1814. Ser. II. I. VI, p. 209.
 POLLIN. Traité elém. de path. ext., 1, 1, p. 226.

parce que les angièmes caverneux y sont le plus souvent confondus avec les angiômes simples, sous le nom d'angiômes érectiles. Mais, quand bien meme cette distinction serait possible, l'individualité des cas s'opposerait encore à toute généralisation de principe à cet égard.

Quant aux angiòmes caverneux des organes internes, i'ai surtout examiné ceux du foie!, parce qu'ils se prétent le plus facilement à l'observation anatomique. Cette forme est peut-être la plus fréquente de toutes parmi les angiòmes. Sangalli 2 dit l'avoir rencontrée 12 fois sur 1446 autopsies. Au point de vue de la pathologie clinique, elle n'a presque aucun intérêt. Car Schuh 3 est le seul qui ait prétendu qu'une tumeur caverneuse du foie ait amené quelque accident ou une nocuité quelconque. Schuli avance en effet, que la rupture de tumeurs caverneuses dans le foie a souvent déjà causé des hémorrhagies mortelles, et qu'il a vu lui-même des masses de fibrine coagulée, rétractée et colorée par de l'hématosine, dans le tissu réduit en pulpe et déchiré du fongus et du foie. Ces données me semblent reposer sur des confusions; je ne trouve du moins nulle part de faits qui en démontrent la réalité. L'angième caverneux n'a donc d'importance qu'au point de vue scientifique, et cela d'autant plus qu'il offre la meilleure occasion de comparer entre eux différents types de tumeur, puisque l'on rencontre assez souvent dans le même foie plusieurs de ces tumeurs, dont on a compté jusqu'à dix et même douze dans des cas rares. Aussi ont-elles depuis longtemps déjà attiré sur elles l'attention des observateurs 4. Otto 5 encore les regarde comme des fongus hématodes; tous les observateurs modernes sont unanimes à les regarder comme le type de la tumeur cavernouse.

¹ VIRCHOW. Arch., t. VI, p. 527.

^{*} Sangalla, I. c., p 255.

³ Scat H. Pseudoplasmen. Vienne, 1843, p. 169.

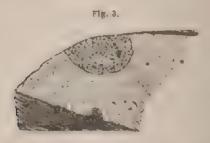
CREVEILHIER, Essai sur l'anat, path Puris, 1816, t II, p. 133. - Traité d'anat. path. génér., t. 111. p. 890. Jon. Pr. Mecket. Handb. der path. Anat. Leipz. 18 8.

1. 11. p. 244. Rokhernskt. Lehrb der path. anat. Wien. 1855. t. I. p. 206-207.

1. 11. p. 261. — R. Maier Beitrag zu der Lehre von den Blutgeschweiden (tré des rapports de la Societé des outuralistes de Fribourg en B.). Falconneau-Dierrenz, Précis des maladies du foie et du pancreau. Paus, 1856, p. 130. — Francus, l. c., p. 210, pl. VI. — Fonster. Handb. der path. Anat. 1863, t. 11, p. 177.

⁵ Orro. Lehrb. der path. Anut. Buliu, 1890, t. I, p. 310.

Leur aspect est très-caractéristique. Le plus souvent elles forment de petites tumeurs de la grosseur d'une cerise, d'une coloration bleue foncée, qui au premier abord, surtout à la coupe, apparaissent comme des extravasats dans le tissu du foie. Aussi suis-je porté à admettre que souvent on a décrit ce genre de tumeurs comme extravasats. Ainsi Fauconneau-Dufresne ¹ décrit, à côté des tumeurs érectiles, une apoplexie du foie, à laquelle je no saurais assigner aucune place déterminée parmi les affections du foie qui se sont présentées à mon observation ². Quand on examine attentivement des productions de ce genre, on reconnaît bientôt que la totalité de la tumeur est parcourue par un réseau caverneux, dont les trabécules s'étendent au dehors dans le tissa du foie et dont les aréoles sont remplies soit de sang liquide, facile à en exprimer, soit de sang congulé. Une fois ce sang enlevé par le lavage, il ne reste plus qu'un tissu presque blanc



ressemblant à une éponge molle, qui remplit la lacune au milieu du tissu hépatique. Dans les tumeurs plus étendues, on rencontre habituellement, tantôt au centre tantôt vers la périphérie des nouvelles productions, un ou plusieurs endroits plus compactes et même solides ³, vers lesquels convergent les trabecules

Fig. 3. Angiôme esverneux enkysté du foie. Les mailles sont inégales et la papart artend es, les trabécules different entre édes et sont épaisses. Dans quelques entres, d y a des tumeurs formées d'un tissu connectif serré ; coupe faite à la surface du loc-(Grandeur naturelle).

¹ FAUCONNEAU-DIFFIENR, 1. c., p. 129.

² Le seul cas qui p ésente avec cu dem un une certaine anniegie, c'est la prépar d'un 1900-20 du Mussiam de Guy's Hospitel. D'ques le catalogue elle previent d'un influmière, âgée de 50 ans, qui 0 semaines avant sa mort, épre va un che violent à a région du foie. J'émets expendant lei des doutes sur l'exactitude du representation de la constitute de l'exactitude de l'exacti

² FRERIGIS, I. c., pl. VI, Bg. 8.

en devenant tonjours de plus en plus denses, de manière à produire une disposition d'aspect radié.

La plupart de ces tumeurs sont situées à la périphérie de l'organe, immédiatement au-dessous de la capsule, de manière à être dejà visibles de l'extérieur. La capsule à ce niveau est quelquefois épaissie; d'autres fois, elle ne présente aucune modification. Souvent la surface correspondante de l'organe forme une saillie plate et arrondie, quelquefois au contraire il v a dépression; souvent enfin le bord est déprimé et le centre saillant. Presque jamais ces tumeurs ne forment de fortes saillies; je n'en ai vu qu'une seule ayant la forme et les dimensions d'un œuf de pigeon et faisant saillie sur le lobule de Spigel, mais elle n'était pas simplement proéminente, car elle s'était substituée en totalité au lobule de Spigel, qui dépassait ainsi la surface de l'organe. Kölliker l'aussi a vu une fois ce lobule complétement transformé ainsi. Le plus souvent les angiomes occupent la face supérieure et antérieure, le bord inférieur et le voisinage du ligament suspenseur du foie; cependant on en rencontre aussi à la face posterieure et assez souvent au milieu des lobes; ils comprennent parfois toute l'épaisseur de l'organe, surtout au bord inferieur.

Leurs dimensions varient beaucoup. Schuh? dit avoir vu une fois la moitié du foie ainsi transformée. Maier? décrit une tumeur semblable, de 4 pouces de haut et de 1 pouce 1/2 de large. Parmi celles que j'ai vues, les deux plus grandes avaient, l'une 4, située au bord inférieur du foie, un diamètre du 3,5 à 4 centimètres, et l'autre 5, à la face inférieure du foie, 3,5 centimètres de hauteur et 2,5 centimètres de largeur. En somme, s'il est rare d'en rencontrer ayant la grosseur d'une noix, elles ont assez souvent les dimensions d'un pois on d'un grain de chénevis.

Les petites tumeurs ne sont jamais nettement délimitées du côté du tissu hépatique avoisinant. Quand la tumeur a atteint un volume plus considerable, elle est souvent séparée du tissu

? Schun, Pseudoplasmen, p. 164.

[!] KÖLLIKER. Warnb. Verh., t. IX, p. 111.

³ MAILH. 1. c., p. 170.

⁴ Pièce 1# 56 de l'aunée 1857. Don du D' Rirse.

^{*} Pièce nº 53 de l'annee 1859.

ambiant par une couche plus dense de tissu connectif en forme de coque (p. 25), et apparaît alors avec un contour hien tranché. Cette coque est souvent perforée par les vaisseaux qui v pénètrent!. Mais il y a dans ces cas plutôt une différence de developpement qu'une différence de genre ou un caractère pathognomonique pour une variété déterminée. Car la production de la coque no se lie aucunement au volume. Parmi les tumeurs que i'ni examinées, les petites comme les plus grandes ne m'ont pas présenté de coque parfaite, probablement parce qu'elles representaient toutes deux des productions essentiellement croissantes et « rongeantes ». Mais la forme des tumeurs correspond asser bien à celle de la coque. Presque toutes les tumeurs enkystees sont plus ou moins arrondies; à l'intérieur du foie, elles sont sphériques; à la périphérie, elles sont hémisphériques, de telle sorte que leur surface libre ressemble à la surface de section d'une sphère.

Tout angiome du foie apparaît manifestement comme une substitution d'une certaine partie de l'organe, et non comme un dépôt intermédiaire et accidentel. Les plus petits commencent au milieu d'un acinus, auquel ils se substituent peu à peu par leur accroissement ultérieur. Ils passent ainsi d'un acinus à un autro et, quelle que soit la dimension de la tumeur, le volume du foie n'en est pas augmenté. Il disparaît toujours à peu pres autant de tissu hépatique que l'angiôme prend de volume. Les gros vaisseaux seuls opposent de la résistance à ce développement; leur situation, par rapport à la tumeur, varie du reste beaucoup. On peut poursuivre jusqu'au milieu de la tumeur quelques gros vaisseaux, surtout les branches de la veine-porte, ainsi que des rameaux des veines hépatiques; tantôt ils traversent la tumeur, tantôt ils s'y divisent en ramuscules de plus en plus fins qu'il n'est plus possible de disséquer. Les tumeurs finissent bien plus souvent par atteindre immédiatement les gros-troncs de la veine-porte ou des veines hépatiques, avec les parois desquels elles sont en contact immédiat, sans que l'on trouve presque jamais de communication entre eux. Le plus souvent les rameaux qui pénétrent dans la tumeur se sont deta-

¹ HESCHL. Virchoto's Archiv. I. VIII, p. 126.

chés déji de leur tronc à une certaine distance auparavant. Dans les tumeurs les plus volumineuses même, ce rapport apparaît comme la règle. Cependant les aréoles de la tumeur ne sont pas sans connexion avec les vaisseaux; on peut en effet y faire pénètrer la matière à injection aussi bien par l'artère hépatique que par la veine-porte et par la veine hépatique. J'ai déjà cité plus haut (p. 16) les divergences d'opinion qui m'ont séparé sur ce point de Rokitansky.

Tandis que j'alléguais la connexion avec les artères, Rokitansky ' ne voulait voir, dans la tumeur caverneuse du foie, qu'une annexe du système veineux, avec lequel elle communiquerait par auastomose, au moyen des prolongements veineux très-fins; mais, originairement, les vacuoles de la tumeur seraient séparées du système vasculaire. Frerichs 2 n'a également pu faire pénétrer d'injection dans les vacuoles que par la veineporte, tandis que l'injection, poussée par les arteres hépatiques, ne pénétrait que dans les vaisseaux des trabécules. Ces résultats negatifs sont tout à fait opposés aux résultats positifs que j'ai obtenus, ainsi que Rud. Maier 3, et qui démontrent l'injection complète des aréoles par l'artere hépatique. Tout récemment encore, j'ai répété cette injection dans un cas t ou il n'existait que de très-petits angiômes, ne dépassant guère les limites d'un acinus, et j'ai obtenu de nouveau le même résultat. Je ne m'explique l'insuccès des observateurs que je viens de nommer à ne pouvoir injecter les tumeurs par les veines que parce que des caillots sanguins empêchaient la pénétration de la matière à injection; cela m'est arrivé aussi pour certaines de ces tumeurs voluminouses, tandis que d'autres plus petites s'injectaient trèsbien.

Il résulte donc de mes observations que l'angiôme du foie ne diffère en rien des tumeurs caverneuses externes. Il tient le lieu et la place de l'appareil capillaire, et de petits rameaux artériels et veineux dilatés pénètrent directement dans les vacuoles de la tumeur.

* FREERICUS, I. c.

• Pièce nº 71 de l'année 1866.

¹ Hontransny. Veber die Entwickelung der Krebigerüste, p. 15, 16.

⁸ VIRCHGW, Arch., t. VI, p. 595. - R. MAIER, 1. c., p. 166.

En étudiant l'histoire du développement de cet angiome, ce qui se fait le mieux à leur périphérie ', on voit que le premier stade de la production ne commence point par une dilatation vasculaire, mais bien d'ordinaire par la nouvelle formation de tissu connectif en état de granulation, dans lequel se forment ensuite peu à peu les vaisseaux. Nulle part on ne peut mieux s'en convaincre que dans le foie. Sur chaque tumeur en voie de developpement dans la zone periphérique où elle s'adosse contre du tissu hépatique, on voit la série des cellules hépatiques se désagréger et se ramollir, tandis qu'il se développe entre elles une masso de tissu connectif plus abondante, parsemée de nombreux petits novaux, qui devient ainsi interstitielle et dont l'augmentation finit par faire disparaître peu à peu les cellules hépatiques. La tumeur débute donc comme une hépatite interstitielle. Ce tissu connectif devient plus compacte, tout en présentant encore un nombre assez grand de novaux et de cellules; il en résulte une zone qui peut apparaître comme une capsule speciale. Le plus souvent on voit cependant les vaisseaux s'y dilater peu à peu et former de grands canaux, qui se distendent de plus en plus, tout en formant des sinuosites et parfois même des dilatations en cul-de-sac. Au début 2, il persiste encore dans les in-

¹ Vinchow. Arch., t. VI, p. 585. Sandatur. L. c., p. 257. Tav. IV, fig. Frances l. c., p. 212, pl. VI. fig. 2. — R. Maten. l. c., p. 163.

¹ Dans con derniers temps il s'est presente à mon observation un cas dans lequel c.

élat s'était maintenu longtemas, et où la tameur avait presenté divantage l'habitus d'a anziò ne simple. Chez une femme âgre, qui présen a l'en même temps une tumeur e thélale sablés de la dure-mere et un myôme po'ypeux de l'estomac, on trouva dans fole une tomeur à base la ge, arrivant jusqu'a la surface et presentant à la coupe la far grossière d'un com. Cette tumer r, d'après sa consistance et son aspect, re-semblat pl 1 🥏 🖠 à une production fibre ise, qu'à une product on vasculaire. Au toucher e le paramet toes dure, avait un aspect gris, banchâtre, elle avait une surface presque calleuse, legerem laégale, plate, et un bord un peu retracté, un peu sinveux. A la coope, le scalpel recontra une grande résistance. Cette turne ir se montra alors avec des bords nets, cep dant elle n'etait pas e ikys ee; elle as it une cou our d'un ges blanc, elle élait e mp et Quand on l'examinait à une certaine distance, elle avait un aspect sez mufarme, cuie et au toucher che avait presque la durete du carbinge. En l'examinant attentivement, « voy il sur la surface de section, déjà à coul ma, de pelats per nis qui dans certains ce droils etaient si nombeux que res endroits ressemble ent à une fine eponça ou à 💌 tamis. Tinte cette tammer avait 2 centum, de profondeur ; à sa surface, une lorgaeur 1, 5 centim,, une largeur de 2 centi n. à son sommet, une épa seur de cinq manne. m croscope on voyalt un fasti connectif fres-abonduit, su no au diquel dans beacco d'endroits, on pouvait suivre très-bien les vaisse que noilés. Tous avaient des parois treil epaises, la lumière n'était pas trois large, çà et là elle était dilatée ; ces vaisseaux le la lie de la che était dilatée ; ces vaisseaux le che était dilater saient des singostés et des oudulables consilerables, et avaient que tomque mayen-

terstires une certaine quantité de l'autre tissu; peu à peu s'effice cependant toute différence de la paroi vasculaire et du substratum interstitiol (ou de la gaîne des vaisseaux); toutes deux se fondent en une masse commune qui, selon les circonstances, devient cloison ou trabécule, et quand on examine ensuite les cloisons ou les trabécules qui séparent les vacuoles, on ne peut plus dire alors que telle partie appartient à tel ou tel vaisseau et que, dans l'intervalle, se trouve du tissu interstitiel; au contraire, le réseau apparaît comme une unité dont on ne peut plus séparer ce qui appartient à chaque vaisseau. L'intérieur des vacuoles est tapissé d'un épithélium plat, très-fin, souvent trèsdifficile à démontrer. Les trabécules consistent en tissu connectif ' dans lequel on trouve quelques éléments très-fins de tissu connectif, ou des fibres élastiques, ainsi qu'une certaine quantité, quelquefois assez grande, de fibres musculaires organiques, longues et fusiformes. Ce réseau a du reste la plus grande analogie avec la disposition des trabécules des corps caverneux du penis Elles renferment des vaisse ux de nutrition, mais ne présentent pas ces excroissances ou renflements creux auxquels Rokitansky attachait une si grande importance. Maier et Frerichs sont d'accord avec moi pour nier l'existence de ces derniers; ou a pu être porté à v croire, trompé par l'aspect de la section des trabécules, qui pénétrent dans quelques aréoles par des extrémités en apparence libres. La non-existence de ces renslements fait disparaître tonte analogie avec les productions cancéreuses.

La coincidence assez fréquente des angiomes caverneux et du cancer dans le même foie est pour Rokitansky 2 la preuve que les deux espèces de tumeurs out une certaine affinité. Cruveilhier 3 est, sur ce point, d'une opinion tout à fait contraire que je partage. Pour comprendre la fréquence d'une telle com-

fancie de nombre a noyaux transversaux. Ces vaisseaux étaient vides, et on pouvait élèver le doute de suvoir s'ils avaient élé remplis pur du sang; je fais cette remarque expresse qu'ils ne pouvaient pas aveir d'autre contenu. L'a parois d'étaient plus aussi visibles dans les espaces creux, et à l'extenseur, on ne pouvait plus reconnaître les limites qui les séparaient des autres lessus. (Piece n° 1, de l'année 1887)

1 Frankren Allas der mishrook, path. Anatomie Lupz. 1851, pl. IV. 0g. 5 San-Gatti, I. c. Tav. IV, 0g. 5.

1 ROKITANARY. Enticiokelung der Krebigeruste, p. 16.

Chuvrillier. Trasté d'anatomie path, gener., 1. 111, p. 890.

cidence ', il suffit de se rappeler que le foie est particulièrement prédisposé aux deux genres d'affection, sans rechercher d'autre corrélation entre eux. Cette même prédisposition explique aussi la multiplicité des angiòmes, parfois très-nombreux dans le mêmo foie. Il est au contraire une grande différence entre le cancer et l'angiome, en ce que ce dernier croît leutement, sans troubles et sans entraver la fonction de l'organe. Il s'enkyste plus tard, et des portions entières se ratatinent, ainsi que je l'ai vu plusieurs fois, jusqu'à former des masses cicatricielles compactes, qui constituent une guérison véritable. Böttcher 2 a même fait voir la probabilité d'une transformation complète de l'angiòme en tissu cicatriciel.

Après le foie viennent les reins comme étant, parmi les organes abdominaux, le plus souvent le siège d'angièmes caverneux. Dupuytren 3 déjà en avait fait la remarque. Rayer 4 en décrit deux cas avec affection identique coincidente dans le foie. J'ai moimême rencontré deux fois cette combinaison 5. Le cas que Baver emprunte à Baillie 6 ne me paraît pas démontré; par contre, une ancienne pièce qui se trouve au musée de Guy's Hospital 7 semb le appartenir à cette catégorie. Le « développement fongueux « 1 " réseau capillaire » dans la muqueuse des bassinets, que Lo Destein 8 regarde comme pouvant être de nature érectile, ne réport nd tout au moins pas à l'angiome ordinaire. En effet, le siège 132 bituel de l'angiome dans les reins est la substance corticale, surtout sa surface extérieure, immédiatement au-dessous de 13 la capsule; on voit très-rarement la portion périphérique de substance médullaire en être atteinte.

J'y ai vu des tumeurs du volume d'un noyau de cer -180 à celui d'une noix, le plus souvent enkystées, présentant (aréoles plus ou moins grandes, séparées cependant dans que l' ques cas, par un tissu interstitiel très-épais. On y voyait - les

SANGALLI, I. C. P. 257. PAUCONNEAU-DUPRESNE, I. C., p. 130.
 A. BÖTTCHER, Virchow's Archiv., I. XXVIII, p. 431.

² CRUVELLHIER. Essai sur l'anat. path. 1816, t. II, p. 133. * RAYER. Traite des maladies des reins. Paris, 1811, t. 111, p. 612, pl. XXXV

fig. 5, pl. XLI, fig. 8. VIECEOW. Arch, 1. VI, p. 546.

BAILLIE. Anatomie des Krankh. Baues, p. 163. 7 Pathol. Catal. of Guy's Hosp. Mus., nº 305004.

A LOBSTEIN. Traste d'anat. path., t. 1, p. 324.

coagulations sanguines partielles, avec métamorphose pigmen-

L'angiôme caverneux de la rate est encore plus rare. Dans les cas ou je l'ai rencontré, il occupait le plus souvent l'intérieur de l'organe, los tumeurs attenguaient rarement la surface; elles étaient de consistance assez dense, sphériques, quelquefois nettement enkystées et formées d'un tissu à mailles assez grossières. A Wurzbourg, sur un relevé de 271 autopsies, j'en ai noté deux cas : l'un chez un homme de 25 ans, l'autre chez une femme de 62 ans. Dans ce dernier, la rate, augmentée de volume, adhérait aux parties voisines et était parsemée d'un certain nombre de tumeurs caverneuses, dont les plus grosses avaient le volume d'un œuf de pigeon. Elles ont parfois une singulière structure en ce que toutes les trabécules convergent vers un noyau central. C'est ainsi qu'en 1846 j'ai trouvé à Berlin, chez une femme de 72 ans, au bord antérieur de la rate, de volume normal, assez dense et sèche, un corps de la grosseur d'un novau de cerise, de forme sphérique, qui présentait à son centre un point fibreux blanc, duquel partaient, en s'irradiant, des rayons, des trabécules, qui, par leur disposition, figuraient 2 une couronne de fleurs d'un rouge pâle; vers la périphérie on voyait de larges segments hémisphériques, tout comme sur la coupe d'une orange. — Un ignore si dans des cas de ce genre, il y a pendant la vie des pulsations appréciables. C'est à peine si l'on peut songer à rapporter aux angiomes les anciennes observations 3 de rates pulsatiles que Bell rattachait à la symptomatologie de l'anevrysme par anastomose.

L'angième caverneux de l'utérus est très-rare, quand on le distingue des myèmes télangiectasiques dont il a été parlé plus haut (t. 3, p. 386). Bell s' rapporte le fait d'une tumeur pulsatile et douloureuse, du volume d'un œuf, située entre le vagin et le rectum chez une femme de 25 ans; malheureusement il n'en

Pièce nº 118 de l'année 1885.

² ROKITANSKY. Lehrb der path. anat., t. III, p. 303. Firmster. Handb der path. anat., t. II, p. 820. R. Maire, t. c. p. 169. Billrotti. Virchow's Arch., t. VIII, p. 264.

p. 264.

8 N. Tulpius. Observationes nedica. Amstel. 1852. p. 147. (Lib. II, cap. 28).
Lien verberans.

^{*} JOHN BELL, 1. c., p. 407.

fut pas fait d'examen anatomique. J'ai trouvé une seule fois une tumeur de structure purement caverneuse de la grosseur d'un noyau de cerise, dans la substance de l'utérus. Klob ' a observé chez une vieille femme, une sorte de tumeur caverneuse, a mailles très-larges, qu'il a considérée comme se rapportant a une ancienne insertion placentaire. Tout ce que l'on dit du reste des tumeurs vasculaires, leur est, pour la plupart, etranger. Ashwell 2 s'élève à hon droit contre quelques auteurs qui regardent comme érectiles, les tumeurs en choux-fleurs. Klob montre comme quoi nombre de tumeurs dites vasculaires ne sont autres que des polypes placentaires et. I, p. 143) et d'autres nouvelles productions richement vascularisees. C'est ainsi que Lebert ³ lui-meme a décrit sous le nom de tumeur érectile un polype vasculaire du col utérin.

Les angiomes du canal intestinal sont très-rares, une fois abstraction faite des polypes télangiectasiques (t. 3, p. 323) et des hémorrhoides dont nous parlerons plus tard. Les formes réellement enverneuses constituent de véritables raretés que je n'ai jamais rencontrées. Il existe au musée de Guy's Hospital que piece qui passe pour presenter dans le tissu sous-muqueux du jéjanum, plusieurs petites tumeurs vasculaires; mais on ne dit pas qu'elles soient caverneuses. J'ai dejà mentionné (p. 63) un cas de Gascoyen, qui présentait en même temps un angiome de la parotide.

Il en est différemment des orifices du canal digestif, et notamment des organes de la cavité buccale. Nous avons dejà vu plus haut (p. 42, 51) que les angiomes labiaux et buccaux gagnent assez souvent la muqueuse de la bouche, et que les premières se développent quelquefois d'emblée sur cette muqueuse. De là ils peuvent s'étendre au loin sur les parties voisines, jusque sur la langue 5 et le palais. Alibert 6 cite un homme agé de 20 ans,

¹ Kion. Path. Anat. der weiblichen sexualergan. Vienne, 1861, p. 173.

ASHWRILL, Lehrb. der Krankh. des weibl. Geschlechts. - Traduit du l'anglais par Holaer, Stutig. 1853, p. 383.

I LEBERT. Traite d anat. pothol., t, I, p. 215, pl. XXVIII, fig. 5-9.

[•] Pathol. Catalogue, no 1819 10.

PRIL. v. Waltuen. System der Chirurgie. Berlin, 1833, p. 242. Schun. Wiener. med. Wochenschr. 186, or 38.

LEBERT. Traite d'anat. pathol., t. 1, p. 215, pl. XXVIII, ag. 5-9.

porteur sur la joue d'une tumeur variqueuse congénitale qui se tuméfiait à chaque évolution lunaire, elle s'étendait jusque sur le nez, l'arcade zygomatique et au-delà de la màchoire inférieure; en même temps la langue présentait vers son milieu de petits points bleuatres; la luette, le voile du palais et l'arcade palatine étaient le siège d'une tuméfaction toute particulière. Il existe cependant aussi des angiomes primitifs de la cavité buccale, Craveilhier dejà mentionnait une forme érectile de l'épulis 1 : Warren 2 les a décrits plus exactement sous le nom de tumeur spongieuse 'spongy tumour of the gums. Il n'existe dans aucun de ces cas d'examen histologique et comme l'epulis sarcomateuse ordinaire est quelquefois aussi très-vasculaire 't, II, p. 311), il pouvait bien ici y avoir eu confusion. J'ai parlé (t. II, p. 385), outre cette dernière forme, de l'épulis granulante simple, qui peut présenter en même temps un caractère telangiertasique. C'est ainsi que James Salter décrit une tumeur vasculaire en connexion avec le périoste dentaire et saignant très-facilement. Les deux cas que Tomes à a guéris en les saupoudrant de tannin n'étaient certainement que des granulomes simples. Saurel 5 admet une épulis vasculaire ou érectale, sans pouvoir la démontrer, et Vidal 6 décrit des tumeurs vasculaires du maxillaire infériour qui étaient pour le moins en partie malignes. La description de Craigie? est relativement la plus exacte : une tumeur, du volume d'un gros pois, à pulsations manifestes, donnant une sensation désagréable de chaleur et de battements, siègeait à la gencive de la mâchoire inférieure.

On a souvent décrit des angiômes de la langue, le plus souvent ils ont pour point de départ des nævus congénitaux. Cooke 8 prétend qu'ils disparaissent peu à peu spontanément, et Brown* a rapporté l'observation d'une jeune fille chez laquelle un long

1 Pathol.. Citaligue nº 1819 10.

J. Saltra Transact. of the path, see. Lond., vol. VV, p. 47, pl. VI. fig. 8, Tomrs. Dental payers. and surgery. Lond. 1848, p. 307.

6 Vioni. Traite de path. ext. Paris, 1846, t. III, p. 671.

7 CRAIGIB. Elements of gener, and path, anat. Edinb. 1818, p. 178.

PHIL. V. WALTHER. System. der chirurg. Berlin, 1833, p 242. SCHUH. Wiener med. Wochenschr. p. 181, nº 18.

⁵ S. I REL. Mem. sur les tumeurs des genoves Paliet Montp. 1858, p. 24.

TH. WEEDEN Chore. On cancer its allies and counterfeite. Lond. 1865, p. 146. BROWN. Rust's Magasin. 1836, t. XLVI.

traitement par le calomel fit complétement disparaître la tumeur qui ressemblait à une fraise et siègeait sur le côté de la langue. D'autres fois elles s'accroissent et atteignent un volume énorme; ainsi dans le cas observé par Reiche!, la langue d'un bleu noirâtre et de la grosseur d'une pomme, pendait au dehors de la bouche. Lebert 2 a vu plusieurs tumeurs érectiles de la langue chez une vieille femme, qui on était porteur depuis sa naissance. Langenbeck a extirpé à une femme, une tumeur caverneuse de la lèvre inférieure, qui s'étendait au bord et à la pointe de la langue. Palletta 4 a fait l'autopsie d'un paysan hydropique, complètement édenté, qui s'était aperçu, depuis trois ans, de l'existence d'une tumeur de la moitié gauche de la langue. Cette tumeur allait de la pointe jusque près de la base de l'organe; elle était recouverte par la muqueuse caverneuse et présentait à l'extérieur un amas (acervus' de varices sinueuses. Il s'en écoulait du sang pur à travers un pertuis latéral. En une nuit cet homme mourut d'hémorrhagie. On trouva une membrane cellulaire (caverneuse) avec des cloisons tranversales épaisses, à la composition de laquelle contribuaient des fibres charnues des muscles hyoglosse et étyloglosse. Les mailles du tissu renfermaient du sang presque liquide.

Nous avons aussi à rattacher aux angiômes une forme de la grenouillette 5, dont Paletta 6 cite une observation : une femme de 40 ans portait une grenouillette près du frein de la langue: un chirurgien, en l'incisant, provoqua une hémorrhagie qui dura trois heures. Plus tard survinrent des hémorrhagies spontanées par un rameau veineux variqueux, qui s'étendait par-dessus la tumeur. On fit alors une nouvelle incision qui amena la perte de 6 onces d'un sang noir; la plaie commençait à guérir, lorsqu'au seizième jour, apparurent des élancements dans ce même point si bien que quatre semaines après la tumeur s'était reproduite en s'étendant par-dessous le frein à l'autre côté. En même temps se tuméfiérent le lobe moyen de la glande thyroide et de la ré-

2 LEBERT. Trasté d'onat. path., L. II, p. 149.

PALLETTA. I. c., p. 196.

¹ REICHE. Rust's Magazin, 1836, t. XLVI.

WRISSER. De lingum structura pathologica. Diss. inaug. Berol. 1853, p. 33. PALLETTA. Exercit. pathol. Mediol. 1820, vol. 1, p. 197.

DOLBEAU. Bullet, de la Société anat. 1854, oct.

gion du cou située au-dessous du sterno-mastoidien. Dolheau 1 cite une observation de Nélaton, concernant une femme de 34 ans chez laquelle, outre des tumeurs érectiles congénitales de la base de la langue et une tumeur pulsatile située dans la région de la division de la carotide au-dessous de la langue, il se développa une tumeur qui proéminait au-dessous du maxillaire inferieur et qui fut regardée comme une grenouillette simple; on fit une ponction qui n'amena qu'un écoulement de sang et le malade mourut huit jours après, d'accidents cholériformes. A l'autopsie on trouva une tumeur érectile qui communiquait avec la tumeur sous-maxillaire et avec la veine jugulaire, comme la tumeur du cou consistait en une poche en communication d'une part avec la carotide et la jugulaire, et de l'autre avec la tumeur sous-maxillaire: la prétendue grenouillette en faisait également partie. Un autre cas analogue fut observé chez une jeune fille de 7 à 8 ans. Joseph 3 rapporte le fait d'une tunieur caverneuse sublinguale chez une femme de 50 ans.

Blandin ³ a enlevé à une femme de 41 ans, une petite tumeur rouge et saignante, située au palais; elle avait mis deux ans à se développer et était fixée par un pédicule mince, en arrière et près d'une alvéole. Je doute que l'on puisse ranger dans cette catégorie, comme le croit Bell, un cas de tumeur sanguine de la voute palatine, cité par Meekren 4. Scarpa 5 a extirpé chez un homme de 37 ans, une tumeur sanguine variqueuse du volume d'une châtaigne, qui avait été remarquée au palais, depuis sa plus tendre enfance, comme avant la grosseur d'un pois. Lebert * semble avoir observé une tumeur érectile dans les muscles du palais. Wagner 7 a trouvé une tumeur caverneuse dans les parties qui recouvrent les os palatins chez un enfant agé de 4 mois, qui présentait encore une tumeur analogue à la paupière

¹ Dollerau. Union med 1857, nº 117, p. 478

³ G. JONEPH. Gunsburg's Zeitschr, t. VIII, p. 324. (Constatt's Jahresbericht. f. 1857, 1. IV, p. 304.)

BLANDIN. Journ. de med. et de chir. prot. 1818, t. XIX. Cité dans Sauret, l. c.

[·] Jost von Morknen, Rare u. wunderbare chirurgisch-u. Genecikunstige Anmerekungen (anzien da'e te Nüenb. 1675, p. 368,

A. Scanfa. Gar. des Hop. 1852, nº 50

Lebent. Traile d'anal. pathol., t. I. p. 250
 A. Wagner, Konsgeter, et med. Jahrb. 1859, t. II. p. 115.

inférieure et une troisième dans la profondeur des joues. Elles étaient toutes situées au côté gauche.

On a cité quelques cas d'angièmes de l'antre d'Highmore, sur lesquels on ne peut toutefois s'édifier complétement. Fines 1 décrit une de ces tumeurs qui fut guérie par une injection de solution de perchlorure de fer; l'homme qui en é ait porteur, avait senti la tuméfaction originaire quelque temps après s'être échaudé le palais en mangeant. Dans l'espace de six mois, le maxillaire supérieur avait tellement augmenté de volume, qu'il en etait résulté une exophthalmie et que la moitié antérieure de la voute palatine formait une tumeur du volume d'une noix et fluctuante, sans revêtement osseux, qui donna lieu, par la ponctiou, à l'écoulement de 80 à 100 grammes d'un sang pur, demi-fluide. Pattison 2 lia la carotide pour une tumeur sanguine qui avait fortement distendu l'antre d'Highmore et amené l'exophthalmie; le résultat de l'operation fut si heureux, que deux ans et demi après, c'était à peine si l'on s'apercevait de quelque anomalie dans la région.

A l'œil il existe, outre les angiomes palpébraux (p. 45) et orbitaires (p. 25) que nous avons déjà mentionnés, une série d'autres tumeurs qui affectent plutôt les parties appartenant au bulbe. Tels sont d'abord les angiomes de la conjonctive; les uns, comme on l'a admis déjà, résultent de l'extension ultérieure des angiomes palpébraux; les autres siégent primitivement sur la conjonctive oculaire. Ces derniers 3 sont très-rares, ils ne dépassent pas le plus souvent le volume du nævus, mais on en a decrit des cas ou ils formaient des tumeurs plus considérables. Un de leurs sièges de prédilection semble être la caroncule lacrymale. Celinski 4 a observé une tumeur de cette région qui avait la forme d'une baie de ronce, et une couleur d'un bleu violet : elle recouvrait presque complétement l'œil et arrivait presque jusqu'au voisinage de la bouche. Graefe père 5 cite le cas d'un

¹ Finns. Gan. des hopit. 1857, nº 68.

BURNS. On the surg. anatomy of the head and neck. Glasg. 1824, p. 464 (cite dus Mackenzic. A pract. treatise on diseases of the eye. Lond. 1854, p. 71).

² C. Graefe. Angicklasis, p. 29. - V. Ammon. Zeitsche f. ophthalmol., t. V.

p. 84. Rooshaceck. Cours d'aphthalm., vol. 1, p. 333 v. Ammon. Klin. Darsteilung der Augenkrank. Berlin, 1838, t. 11, pl. 1X, fig. 10

⁶ C. GRAEFE. Angiehtane, p. 30.

angiôme de la cornée, où un soi-disant staphylôme congénital, chez une jeune fille de 7 ans, s'était tellement accru, que les paupières ne pouvaient plus se fermer. La chambre antérieure de l'wil étant parfaitement libre, il enleva la tumeur; elle se composait de petits vaisseaux entrelacés et de ramifications d'un blanc laiteux, qu'il regarda comme des vaisseaux lymphatiques à contenu coagulé. Graefe regardait aussi le staphylôme de la sclerotique (Scarpa) comme une télangiectasie de cette membrane. D'autres l'ont appelé cirsophthalmos et l'ont rapporté à une varicosité de la choroide. Bien que l'on soit revenu en général de cette opinion, il ne semble cependant pas douteux, qu'il se présente aussi des angièmes dans les parties internes de l'œil. Schirmer 2 a décrit le cas d'un homme de 36 ans, chez lequel outre de nombreuses télangiectasies du cou, de la poitrine et de l'abdomen, existait une production angiomateuse tres-étendue qui occupait presque toute la face, y compris les paupieres et quelques points de la conjonctive bulbaire; les veines de la rétine étaient fortement variqueuses. Schuh 3 donne une description spéciale du « fongus » de la choroïde, et il insiste particulierement sur un cas de Rosas, dans lequel la tumeur du volume d'un pois, partait des processus ciliaires, et pénétrait dans la chambre antérieure; elle fut enlevée sans perte de l'œil. Il est facheux que la description anatomique de ce fait ne soit pas plus precise.

Jo ne connais pas une seule observation démontrée d'angiôme des organes pectoraux. Schuh 4 parle de fongus des poumons, sans que je trouve nulle part des données qui en prouvent l'existence. Dans un seul cas de Rokitansky 5, il existait des tumeurs sanguines multiples dans différents organes internes : le péritoine ainsi que la plèvre costale étaient parsemés de nodosités de la grosseur d'un haricot à celle d'une noix; il en existait aussi de semblables dans un des psoas, dans le réseau veineux et dans le tissu graisseux de la base du cœur.

1 HIMLY, Die Krankh, u. Musbildungen des Auges, t. 1, 526.

² Schun. Pseudoplasmen, p. 179.

* SCHUH, Ibid., p. 164.

² R. Schinnen Arch. f. Ophihalmol. 1860, t. VII, I, p. 119, pl. 1, fig. 5.

⁵ ROBITANSKY, Entwickelung der Krebegerüste, p. 16.

La seconde variété d'angiôme dont nous avons déjà plusieurs fois eu occasion de parler, répond à la forme à laquelle s'applique le nom de télangiectasie, employé en premier lieu par Carl Græfe 1 en général. La désignation la plus convenable est encore celle de tumeur vasculaire simple 'angioma simplex. On les trouve le plus souvent indiqués sous le nom de tache de naissance, de nævus, ou par pleonasme, de nævus maternus; c'est toujours le nævus vasculaire on télangiectusique. Tant que le nævus reste simple, sa structure n'est pas caverneuse. Nous avons même vu que ce n'est que très-exceptionnellement que des la naissance. le nævus soit réellement caverneux (p. 31), mais qu'il arrive au contraire très-souvent qu'un angionie caverneux provienne d'un nævus télangiectasique primitivement simple. Quand même par conséquent on peut en conclure que la telangiectasie forme un stade antérieur de la tumeur caverneuse, il est cependant nécessaire de les distinguer, parce que très-souvent le second stade n'est pas atteint, et que la tumeur persiste dans sa simplicité originaire, circonstance qui n'a pas laissé que d'apporter une certaine confusion dans la dénomination des tumeurs érectiles, et leur distinction d'avec les tumeurs caverneuses (p. 15). La télangiectasie simple est érectile dans une certaine mesure, ea ce que, par moments, ses vaisseaux se remplissent et se dilatent. leur coloration devient plus foncée et leur température s'élève. On a depuis longtemps observé 2 que pendant la saison chaude, ces taches prennent une tuméfaction et une rougeur plus fortes; autrefois on a même prétendu établir une certaine analogie entre elles et les fruits (framboises, fraises, baies de ronce, grenades), parce que ceux-ci arrivent à florescence en même temps que celles-là se gonflent. Mais nous savons que cette floraison so manifeste aussi dans les excitations intellectuelles ou corporelies, dans les obstacles à la circulation, etc. Il ne s'agit la par consequent que de certains états congestifs et fluxionnaires. comme toute partie vascularisée peut en présenter suivant les circonstances.

Originairement l'expression de taches de naissance ne se rap-

¹ C. GRAFTE Angiektasie, Leipz, 1818.

STAIPART VAN DER WIRL Observat. rariorum med. anat. chirurg. Cent. II, 1, cls. 36. Leid. 1827, p. 883. PLENCE, 1. c., p. 35, not.

portait qu'à celles qui sont congénitales, et existent au moment de la naissance ; de là aussi les divers noms de Nævi uterini s. in utero contrati 1, notae genitivae. On sait qu'une aucienne superstition les fait remonter à certaines excitations produites par les idees de la mère ou par ses instincts, qu'elles aient été amenées par des impressions violentes, ou par de fortes envies ou des images fantastiques; de là le nom d'envies (de invideo. La science moderne ost unanime à rejeter cette théorie. Nonseulement les faits répondent mal à une semblable corrélation qui devrait manifestement entraîner une fréquence et une diversité bien plus grandes des nævi; mais cette théorie n'a plus de raison d'être, quand on s'est convaincu que la ressemblance des nævi avec des fraises ou des cerises est tout à fait extérieure et superficielle et s'évanouit devant la comparaison attentive des deux ordres d'objets. A quelles explications singulières n'arriverait-on pas, si l'on voulait rapporter toutes les particularités des nævi a des influences exterieures! Vidal 2 raconte qu'il a vu chez une petite tille âgée de 4 mois, une tumeur érectile à la base du côté droit de la poitrine, en avant, et une autre lui correspondant immédiatement en arrière; on aurait dit, ajoute-t-il, que c'étaient les cicatrices des ouvertures d'entrée et de sortie d'une balle qui aurait perforé la poitrine.

Mais on doit savoir que beaucoup de ces nævi ne sont nullement congénituix, que ce n'est qu'après la naissance, même dans les premiers jours de la vie extra-utérine qu'ils se développent, et que d'autres telangiectasies qui, sous beaucoup de rapports, se rapprochent des nævi, appartiennent à un âge plus avancé. Au point de vue scientifique il y a avantage à séparer les formes antérieures, surtout celles qui sont congenitales et appelées nævi, des formes tardives, sans que l'on connaisse encore jusqu'a présent entre elles de signe anatomique distinctif.

L'histoire des nævi vasculaires se rattache essentiellement à la peau et aux parties immédiatement sous-jacentes, aussi bien aux tissus profonds (tissu sous-cutané, muscles) qu'aux couches superficielles (muqueuses des régions externes); Billroth

STALPART VAN DER WIEL, I. C., p. 379.

² VIDAL. Traité de path. ext. Paris, 1816, 1. II, p. 121.

est le seul qui prétende avoir vu des altérations de ce gent dans les muscles (orbiculaires des lèvres et des paupières, fron te et sourcilier). Au point de vue de leur apparition je n'ai rien d'es sentiel à ajouter à ce que j'ai dit des formes caverneuses; le régions qui ont été désignées comme étant le siège de prédil es tion des angiômes caverneux, présentent encore plus frèque ment des angiômes simples? Aussi, suis-je de l'opinion que mêmes considérations s'appliquent aux degrés primitifs de

veloppements de ce genre.

Leurs symptômes extérieurs présentent au contraire une diff férence très-considérable. Dans la plupart des cas, les angio rues simples n'ont absolument rien qui rappelle une tumeur : ils s'étendent habituellement en surface, et changent tellement peu les dimensions des parties qu'elles ne semblent être que de simples dégénérescences, transformations ou substitutions de tissu, et non pas de nouvelles productions ou des tumeurs. Il n'en est pas moins vrai qu'ils sont, eux aussi, le siège d'une véritable pouvelle production et d'une augmentation de vaisseaux ou tout au moins d'éléments vasculaires. Ces vaisseux sont, sans doute, plus larges qu'à l'état normal, mais cela se résulte pas d'une simple dilatation de leurs parois. Grace à leur extension diffuse et en surface, les angiòmes simples ne soit pas nettement délimités. On voit, à leur pourtour, des vaisseur isolés qui se perdent dans le voisinage, en même temps que leur diamètre diminue au fur et à mesure qu'ils s'cloignent de l'angiòme. Ces vaisseaux donnent souvent à la tumeur l'aspert d'une araignée à pattes allongées : nævus araneus. Quand ils sont plus étendus, les parties avoisinantes perdent ce caractère et la coloration rouge des surfaces modifiées devient uniforme.

1 Bininoth, Untere, über die Entw. der Blutgefarre, p. 70.

LEBERT (Abhandungen aus dem Gebiet zer prackt, chrinegie. Berlin, 1848, p. R. donne une statistique de 30 telangiechistes congéniales. 12 affection des hommes 26 des femmes. Suivant es régions, 6 se trouvaient à la lèvre supérieure. — 1 sur co joues, — 3 sur le lobule de l'orei le, — 2 sur a lèvre inférieure. — 3 sur es papéro. — 2 au front, — 2 au noz, — 1 sur les tempes, l'angle de la mâchoire, le patsis, a con 2 sur la poitrine, etc. — (Cpr. Leberat Traile d'anat. path., t. I. p. 210. — C. O. Wenna (Chirur. Erfahrengen u. Unters, p. 302) a trouvé sur 26 télangiectasies afterielles : 5 au front et aux tempes, 5 sur les paupières, 4 aux les joues, 5 sur la les inférieure, 2 au cou, 1 au nez, 1 sur la lèvre supérieure, 1 au flanc, 1 sur la fese, 1 sur la coisse.

La teinte en est le plus souvent d'un rouge bleuâtre ou veineux : nœvus vinosus (taches de vin); elle peut cependant être d'un sang plus vif ou plus clair, et représenter la tache de feu propre-





ment dite: nærus flammens. Cette variété de couleur n'entraîne aucune différence spéciale de structure, et ne tient notamment point à des variations de combinaison veineuse et artérielle. Plus les vaisseaux de l'angione sont superficiels et l'affection

Fig. 4. Navus vasculaire proéminent (Angième simple congénital) de la région parotidierne et sous-maxillaire chez un enfant de ouze mois Ge nævus forme une tumeur
assez sulltinte, à courbure aplatie autour de l'angle gauche de la mâchoire; cette tomeur
s'avance sur la jone, jusque aur la tempe, sur le pavillon de l'oredie et le cou. Au mileu, la peau se trouve en partie colorce à la surface, en partie plus dure. Au pourtour,
on voit des plares plus foncées (bleues-rougeâtres), au-desans desquelles font saille de
petits points vésiculaires (rouges vis.bles à l'mil nu. La tumeur n'a pas de pulsations ; au
toucher, elle paraît assez dure et semble avoir atteint la parotide. Un second endroit so
trouve situé au-dessous du menton, dépassant la ligne médane ; son principal siège est
cependant à gauche ; elle présente la même nature que la première. De petites télangiectasies
occupent le pourtour de la bouche, surtout à la lèvre inférieure, quelques-unes se montrent
même sur les geneives. Toutes ont une structure veineure (variqueuse), bien que nulle
part on ne voie de grosses veines.

atteint les papilles du dorme, plus la coloration est claire; elle est au contraire bleuatre, quand l'angième est recouvert d'un derme intact, à travers lequel le sang contenu dans les vais-

seaux apparaît par transparence.

Les grands nævi diffus se rencontrent le plus habituellement à la face et aux extrémités; ils y prennent souvent une grande extension et vont jusqu'à recouvrir toute la surface d'un bras ou d'une jambo. Alibert 1 designe sous le nom d'ecchymose congénial, la figure représentant une petite fille, chez laquelle les deux jambes et les deux bras étaient couverts de taches de couleur amarantho, sur lesquelles se remarquait une desquamation par pellicules furfuracées; on voyait sur le corps d'autres taches de coloration rose rouge, et quelques-unes d'un rouge cinabre. Les joues elles-mêmes etaient légèrement « ecchymosées. » Rayer scite le cas très-remarquable d'un homme de 24 ans, qui présentait au bras droit et à la jambe, ainsi que sur la moitie droite du trone, des taches très-épaisses, d'un rouge vineux et confluentes par place; elles no disparaissaient pas sous la pression du doigt, et prenaient une teinte plus foncée pendant les efforts, l'echauffement, etc.; les veines sous-cutanées du côté droit étaient trèsdéveloppées, et la muqueuse de la bouche présentait, seulement sur le coté droit, des taches d'un rouge violet. La moitié gauche du corps était absolument exempte de lesions de ce genre. Au visage ces formes occupent très-souvent tout un côte, et s'étendent alors depuis le bord de la mâchoire jusqu'aux tempes, depuis le nez jusque derrière l'oreille.

La description que Schuh 3 a donnée du fongus vasculaire « lobé » qu'il distingue de la télangiectasie proprement dite, se rapporte à certaines manifestations de cette forme que nous avons mentionnées plus haut p. 31?]. Elle se lie essentiellement au nærus sous-cutané, situé dans le pannienle adipenx, et dont on peut distinguer deux sous-geures : le noveus telangiertasapie simple et le nœus télangiectasique lipomateux 4. Dans ce dermet,

ALIBERT. Novologie naturelle, p. 350, pl. E.

¹ RAYER. Traite des maladies de la peau. Paris, 1827, t. II, p. 234.

³ Schun, Zeitsche, Wiener Aerste, 1853, mai et juin. - Preudoplasmen, 1854, p. 133,

v. Ammon. Die angebornen eher. Krankheiten, p. 135, pl. XXXII. fig. 32-90

il y a tout d'abord production hyperplasique de tissu graisseux, qui peut plus tard disparaître devant le développement des vaisseaux. Il importe surtout ici d'etudier l'état des vaisseaux, et sous ce rapport, leur développement semble présenter une grande particularité, en ce que dans la plupart des cas de nævus superficiel, quand ils prennent une grande extension, on reconnait regulièrement un développement plus considérable, tantôt de petites artères, tantôt de petites veines, que cela n'est le cas dans les nævus dont le siege est profond, et où l'alteration porte plutôt sur les capillaires proprement dits. Le nævus sous-cutané revêt bien plus souvent la forme d'une tumeur; et celle-ci est assez bien delimitee, bien qu'elle ne soit jamais entourée d'une capsule spéciale, ce qui explique comment plus tard d'autres parties molles, et surtout la peau, peuvent encore être gagnees par l'affection. En général l'aspect de cette forme depend du tissu mère dont elle procede, et comme le tissu graisseux souscutané revêt dans la regle une disposition lobee, de même aussi le nævus prend une espèce de structure lobée; on peut même encore distinguer dans l'intérieur des lobes, des lobules plus petits qui semblent se rapporter aux vesicules graisseuses, et s'y être substitués.

Ces circonstances ont précisément induit Schuh en erreur, d'autant plus probablement que ces tumeurs, une fois extirpées, se vident le plus souvent de sang, et qu'on n'en voit plus de trace dans les endroits ou auparavant les vaisseaux en etaient remplis; il arrive tres-facilement que sur des coupes assez fines, certaines tumeurs qui, aussi longtemps qu'elles étaient remplies de sang, presentaient tous les caractères de la vascularisation, apparaissent ensuite tout différentment. Quand on examine à l'œil nu la coupe d'un de ces angièmes lobes, vide de sang, elle paraît glanduleuse : à la place des lobules jaunes graisseux, se trouvent des lobules d'un tissu blanchâtre ou d'un rose pâle, qui, lorsqu'on exerce une faible traction sur le tissu connectif interstitiel, se séparent incomplétement les uns des autres. Schuh a cru voir dans ces cas un genre particulier de tumeur

¹⁸ et 19. C. (). Wraka. Muller's Archiv. 1851, p. 74, pl. 11, fig. 1-2. - Schull. Pseudoplasmen, p. 180.

lobulaire, où des alvéoles, des cavités creuses et des cellules se seraient produites dans les vésicules graisseuses isolées, et ou se serait plus tard formé du sang nouveau. Sangalli [†], qui compare ces canaux à des canalicules laiteux, partage du moins en partie son opinion en croyant que les vaisseaux sanguins ne procèdent

que plus tard de ces canaux.

J'aj déjà rejeté plus haut 2 cette opinion. Quand on examine au microscope des coupes de tumeurs de ce genre, on y trouve asssez souvent des corps ronds, à paroi épaisse et à contenu clair; dans cette paroi se trouve une grande quantité de novaux, formant habituellement des couches épaisses; ces corpuscules ressemblent à des vésicules. D'autres fois on trouve un élément sinueux, tubuliforme, plus allongé, à paroi plus ou moins épaisse, striée et munie de nombreux noyaux. Schuh, dominé par la théorie en renom de Rokitansky, appela ces éléments des vésicules et des culs-de-sacs creux sans structure. Tous ces corps ne sont rien autre chose que des coupes longitudinales et transversales de vaisseaux; quand on examine avec attention, on reconnaît que chaque « vésicule » répond à une anse ou à un tube. Ces canaux sont enchevêtrés les uns dans les autres, de la facon la plus compliquée. Un doit toutefois avouer qu'un trèsgrand nombre d'entre eux n'ent pas la moindre analogie avec l'aspect habituel des vaisseaux qui se rencontrent dans ces mêmes endroits; surtout pas avec l'aspect des capillaires. Comparativement au contraire avec des productions connues, ils présentent la plus grande analogie avec les glandes sudoripares. Il m'arriva même, la première fois que j'examinai une tumeur de ce genre, de croire à une prolifération hyperplasique des glandes sudoripares et ce ne fut qu'après un examen des plus attentifs que j'arrivai à me convaincre qu'il s'agissait non pas de glandes sudoripares, mais de vaisseaux. Jusqu'à présent je n'ai pas eu le bonheur de trouver une hyperplasie réelle en forme de tumeur des glandes sudoripares; d'autres auteurs on ont

¹ SANGALLI, 1. c., p. 251.

² VI .CHOW Arch., t. VI. p. 550.

⁵ Viscaow Archiv, t. VI. p. 551.

VERNEUIL. Gas. mcd. de Paris, 1853, p. 389. — Achiv. génér. 1854, oct. p. 447. — Lotebeck. Virchow's Archiv., 1859, t. XIV, p. 160.

décrit de ce genre. Je ne prétends pas nier l'exactitude de leurs données, mais après que Schuh qui, ayant observé ces tumeurs sur le vivant, ne pouvait douter qu'elles ne charriassent du sang. a regardé les vaisseaux comme des vésicules et des cavités creuses; du moment où Lotzbeck appuie son opinion sur un cas de nævus vasculaire, et où un cystoide multilobulaire du cou, décrit par Verneuil, renfermait du liquide sanguin dans quelques sacs, il m'est avis que l'étude des tumeurs des glandes sudoripares, demande à subir une révision toute particulière. Il est désirable en même temps que les observateurs ultérieurs procedent à une démonstration plus rigoureuse pour prouver qu'ils ont eu réellement affaire à des glandes sudoripares et non pas à des vaisseaux dont la disposition ressemble à ces glandes. Dans les angièmes il peut très-bien arriver que l'on voie les vaisseaux à côté des glandes sudoripares. Sans doute alors, les glandes sudoripares sont souvent augmentées de volume, et leurs canaux dilatés : mais les vaisseaux forment en les accompagnant des sinuosités, des pelotonnements et des spirales; ils se ramifient quelquefois jusqu'à la surface; ils se distinguent donc très-bien, même quand ils sont vides, des canalicules sudoripares qui sont toujours simples et ne se pelotounent que dans la région profonde. Outre les glandes sudoripares on voit quelquefois les follicules cébacés et le revêtement épidermoidal des follicules pileux participer à ce développement hyperplasique. J'ai vu des dilalations partielles des follicules pileux résulter de l'accumulation de jeunes cellules épidermoidales, et former jusqu'à cinq appendices glandulaires sur un seul follicule 1.

L'accroissement des vaisseaux les amène toujours à former des spirales en tire-bouchons; et il est dés lors très-difficile de saisir sur une seule coupe un vaisseau dans tout son parcours. On n'obtient souvent que des coupes tranversales, sur lesquelles on ne voit jamais que des segments de vaisseaux, qui font l'effet de productions isolées. Quand le vaisseau ne renferme pas de sang, il peut se faire que l'on n'en perçoive pas la lumière; on n'apercoit alors qu'un semblant de vésicule qui paraît remplie

¹ Vinchow, Archiv., t. VI, p. 552. — SANGALLI, I. c. p. 252. C, O. WEBER. Virchow's Arch., t. XXIX, p. 90

de novaux; un examen attentif soul montre au centre une petite lumière ratatinée autour de laquelle le contenu apparent de la vésicule n'est que la paroi vasculaire elle-même épaissie. Les vaisseaux dont il s'agit ici, ne sont presque jamais de simples capillaires ordinaires, mais le plus souvent des canaux à parois très-épaisses et même doublées, que l'on ne sait trop où classer. Je me suis exprimé à ce sujet, en les tenant pour des capillaires hypertrophiques 1, on pour mieux dire hyperplusiques, on tout au moins des vaisseaux qui occupent la place des capillaires, La plupart des observateurs modernes sont du même avis 2. Parmi ces capillaires, les uns se rapprochent davantage des veines, et d'autres davantage des artères, suivant que les novaux ont une direction longitudinale ou transversale. Il existe toutefois d'ordinaire dans cette paroi plusieurs couches dont chacune est relativement riche en noyaux, et porte ainsi le cachet de l'accroissement progressif. Weber 3 croit avoir vu la formation de nouvelles branches commencer par l'apparition de bourgeons solides, multinucléaires qui s'excavent plus tard. Un ne saurait ici aussi être trop prudent, car par places, des dilatations en cul-de-sac des parois vasculaires peuvent facilement simuler des expansions solides.

Certains augiomes simplement cutanés ressemblent sous ce rapport à ceux qui sont sous-cutanés; il en résulte une catégore speciale qui, sous le nom d'angione simple hyperplasique, se distingue de celle où prédominent les vaisseaux amineis. Cependant l'histoire de ces formes tout à fait superficielles apprend qu'il survient avec le temps beaucoup de variétés dans la meue tumeur. Robin 4 persistait encore à croire que les papilles de la peau n'y participent pas ; cependant ici dans les degres avances de l'altération des papilles de la peau, on voit, comme Billroth? l'avait démontre pour les papilles de la muqueuse buccale, que les vaisseaux prennent part a la dilatation et à l'hyperplasie

4 Rouis, 1. c., p. 330

¹ Virchow. Archiv., 1. VI, p. 552. ² Robin. Gas. med. de Paris. 1851, p. 329. — Billiroth. Untertuckingen über die Entwickelung der Blutgefusse. Berlin, 1856, p. 75, pl. V, fig. 11-14 C. O. Winta Viroham's Archiv., t. XXIX, p. 90, pl. 1, fig. 5.

2 Whier, l. c., p. 91, fig. 6-10.

³ Вильоти, 1, с., р. 73, pl. V, fig. г

(p. 71). Plus tard il se forme assez souvent sur ces vaisseaux, de petits sacs, très-superficiels, déjà visibles à l'œil nu, qui donnent précisément si facilement lieu aux hémorrhagies parce que leur paroi s'amincit de plus en plus.

Quant au trajet des vaisseaux, abstraction faite des diverticulums qu'ils présentent, il est des plus sinueux et tortueux!. Sur des coupes minces on voit au microscope de nombreuses portions de canaux serrés les uns contre les autres et formant des circonvolutions comme l'intestin 2. Dans leurs intervalles se trouve une petite quantité de tissu interstitiel dans lequel on rencontre encore quelquefois des restes apparents de l'ancien tissu (cellules graisseuses, tissu connectif, poils, glandes) dans un état tantôt atrophique, tantôt hyperplasique, et dans lequel l'ancien tissu est assez souvent aussi remplacé complétement par du tissu connectif de granulation de nouvelle formation. Cela n'est toutefois aucunement essentiel; on a trop exagéré selon moi l'importance des couches intermédiaires. Plus les vaisseaux augmentent, plus ce tissu intermediaire disparait, et a une période avancée, les vaisseaux deviennent confluents et forment les espaces caverneux, alors que souvent il s'était produit auparavant de nombreuses dilatations anevrysmatiques.

Le contenu de ces vaisseaux est alimenté par les artères, qui de leur côté sont assez souvent dilatées et dont le tissu musculaire est fortement augmenté de volume, et très-riche en noyaux. Il en part des branches qui se ramifient bientôt et forment un réseau capillaire, très-compacte, dont les intervalles sont souvent plus petits que le diamètre des vaisseaux 3. Ce réseau a parfois complétement l'aspect d'un réseau admirable. Ce réseau donne naissance à des veines qui sont en général très-larges, et sont quelquefois même variqueuses. Dans quelques cas, l'on voit à leur origine des expansions vésiculaires, d'on partent des veines incomparablement plus étroites.

¹ v. Barrensphuno. Besträge zur Anatomie u. Path, der menschlichen Haut. Leipz, 1846, p. 66.

³ G. Simon Die Hautkrankheiten, Berlin, 1851, p. 264, pl. V, fig. 1. C. WEDL. Bestrage sur. Path. der Bintycfasse, chap. 111, pl. IV, fig. 15. C. O. WEBER. Virchow's Archiv., t. XXIX, pl. 1, fig. 4.

LEBERT. Trave d'anal. pain., i. 1, p. 213, pl. XXVII, fig. 14. — BILLROTE, I. c., pl. V, fig. 3. WEDL, I. c., pl. 111, fig. 14.

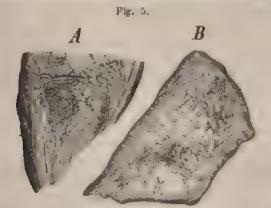
L'érectilité de ces angiômes que nous avons déjà mentionnée (p. 100), présente encore une circonstance particulière à noter. Comme l'affaissement, dans quelques cas, tient sans aucun donte à une certaine activité des éléments, il est bien possible qu'elle dépende en grande partie du tissu musculaire des artères afferentes, et que les parois de nombre des nouveaux vaisseaux, acquierent aussi des propriétés analogues à celles des muscles. Il est important de faire remarquer que dans ces endroits, les petits muscles de la peau, les redresseurs des poils, présentent en général un très-grand développement au point même quelquefois 1 d'amener, par leur contraction, une forte dépression à la surface de la peau ainsi qu'une diminution de volume des tumeurs érectiles, tandis que réciproquement leur relachement coincide avec celui du tissu morbide qui est rendu, sans entrave, à son érectilité. D'après les recherches de Lebert 2 il semble que les nerfs sont aussi, dans ces cas, fortement développés; il a trouve des fibres primitives de 1/100 à 1/120 de millimètre de large. entourees d'un névrilème très-épais.

Bien différentes des angiomes simples, sont les formes variqueuses ou veineuses trop négligées dans ces derniers temps, auxquelles on accordant autrefois une trop grande importance. Les télangiectasies tres-diffuses, qui s'étendent tres-loin, sont essentiellement veineuses; la dilatation porte principalement sur les racines des veines, tandis que les capillaires y sont peu intéressés. En incisant ces parties, on remarque dejà à l'œil nu les petits troncs veineux très manifestement dilatés, présentant parfois en même temps des varicosités, et parfois aussi tout à fait uniformes. Toutefois la véritable zone morbide ne commence que dans les endroits où à l'œil nu on peut difficilement poursuivre les radicules veineuses. Le tissu y montre un pointille rouge serré, comme dans le purpura le plus marqué au point de faire croire quelquefois que la surface a été aspergée par du sang. Dans certains endroits, cette dilatation amène l'atrophie du tissu normal. Un grossissement moyen suffit pour voir les

2 LEBERT. Abhandl. aus dem Gebiete der prakt. Chirurgie,

^{*} Vinchow's Archiv., t. VI, p. 552. C. O. WEBER. Virchow's Archiv., t. XXIX, p. 90.

diverticulums 'les plus divers, quoique le plus souvent ampullaires, tantôt latéraux, tantôt circulaires, les uns provenant immédiatement de fortes veines, les autres se ralliant aux vais-



seaux par des rameaux très-fins. Ces dernières concourent encore plus ou moins au gonflement d'un ou de plusieurs nævi. Les parois sont le plus souvent épaissies, et la transformation



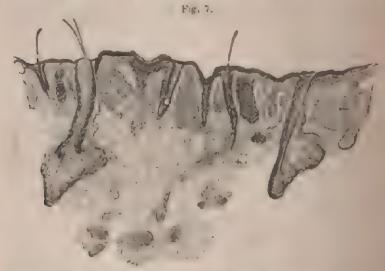
Fig 5 Télanguertasie veineuse (angiôme variqueux simple) de la face. Pièce nº 44 de l'année 1861, grandeur naturelle et injection naturelle. A, surface du fascia temporalis avec les ramifections vasculaires qui s'y sont étendues et le réseau télanguertasique. B la face interne d'un morceau de la peau du visage : les petits poi its representent de petits sacs veineux transparents (capitismes variqueux). Provenant d'un nævus veineux diffus qui occupait toute une moitié du visage.

Fig. 6. Grossissement à la loupe d'une petite place de la figure précédente (fig. 5). On distingue les capillaires fins des veines disatées, dans lesquelles se trouvent placés en partie les petits ares sanguins très-irréguliers, qui de leur côte se joignent directement aux capillaires.

1 Ici se rapporte probablement le réseau vasculaire observé par Billroib (i. c., p. 77, t. V, fig. 15) sur la joue d'un homme agé de 70 ans.

en productions caverneuses ou vésiculaires par l'atrophie et l'usure des parois, n'est même pas habituelle dans les varicosités avoisinantes.

Les coupes fines sur des pièces durcies, donnent les images les plus singulières. Sans être précisément tres-allonges in sinueux, beaucoup de vaisseaux sont transformés dans leur trajet en une série de poches placées les unes derrière les autres, dont le volume était tout à fait hors de proportion avec le calibre des



vaisseaux. Tandis que parfois un vaisseau présente à peine l'épaisseur du canal excréteur d'une glande sudoripare, quelquesunes de ses dilatations ont le diamètre de la glande sudoripare elle-mème. Cette production de dilatation, en forme de sac, se fait dans toutes les couches du tissu de la mème manière; dans le tissu adipeux, comme dans le tissu connectif de la peau. Il n'y a de différence sensible que vers la surface. Tandis que dans la profondeur, les séries de saes se trouvent à une distance

Fig 7. Coppe de la pean et du tissu sous-cutané du visage dans un navus veineux diffus (fig. 5-6). Les poils qui font saidie à la surface indequent la place des follicules priems, près desquels se trouvent cà et là des giandes aébreés; entre ces differentes par les se montrent les paches sang lines. Suivant qu'elles sont sitées plus profondement ces dernières sont plus petites et plus rares, cependant elles redeviennent plus nombreuses dans le pannicule. Toutes les coupes des vaisseanx sont indiquées par une hachure oblique. Faitingrossissement.

assez considérable les unes des autres, elles se rapprochent les unes des autres vers la surface cutanée et forment immédiatement au-dessous d'elle une couche presque continue de grandes vésicules qui ne sont separées les unes des autres que par les follicules pileux et les glandes sudorpares qui les traversent, ainsi que par des stries étroites de tissu connectif. Ces grandes vésicules sont tantôt tout à fait rondes, tantôt de forme ovale allongée, tantôt contournées en spirale, tantôt irregulièrement sinacuses. Elles ont une paroi distincte, assez épaisse et stratifice; elles sont encore séparées du réseau de Malpighi par une mince couche de tissu connectif. Je n'ai remarqué aucun rapport particulier entre les dilatations vasculaires et des régions déterminées; je n'ai pu notamment rien découvrir entre elles et les glandes sudoripares, les follicules pileux, et le tissu adipeux.

Cette forme se trouve non-soulement dans la peau, mais aussi dans le tissu sous-cutané et plus profondément encore. Je l'ai observée dans un grand nævus (fig. 5-7) qui affectait une moitie de la face et avait traversé la peau, la graisse et les muscles, jusqu'au périoste. Les os du crane correspondant, surtout l'aile temporale du sphénoide apparaissaient comme tachetes de sang, et la surface interne de ces os, surtout dans la partie interne de la fosse cerebrale movenne, ainsi que les parties de la dure-mère qui s'y adossent, laissaient voir les mêmes varicosités tachetées très-serrées que l'on trouvait au dehors. Le cerveau était intact. - Lorsque les grosses veines prennent une part considérable à l'affection, les parties malades font, sous forme de tumeur, saillie au-dessus du niveau des parties voisines; mais d'habitude la forme est plate et prend tout au plus, par suite de toute sorte de processus proliferants de l'épiderme, une structure inegale et raboteuse.

Je cite à titre d'exemple un cas rapporté par l'inger '. Un enfant de 7 mois avait la face gonflée et parsemée de veines variqueuses qui s'anastomosaient avec les veines temporales, d'où partait une tumeur élastique, d'un bleu foncé, et sans pulsation, qui recouvrait le front, sous forme d'un nævus sur lequel on apercevait un réseau vasculaire compacte, formé de veines

K. Unorn. Beitrage zur Klinik der Chirurgie. Leipz. 1883, t. 1, p. 178.
 VIRLION.

variqueuses concentriques. Un second navus occupait la jone gauche et embrassait le lobule de l'oreille droite ainsi que la région de l'apophyse mastoide. Un troisième nævus situé à l'orciput et à la nuque avait l'aspect d'un bourrelet carré, ramolle, chaque angle duquel se trouvaient quatre veines étonnamment (stupend dilatées; il en partait des ramifications qui se rendaent aux îlots vasculaires situés au milieu de la tumeur. Sur le tronc et les extremités se trouvaient disseminés de nombreux navi réunis cà et là par des ramifications veineuses; quelques uns occupaient la plante du pied, plus petits, de forme étoilée ou comme un simple pointillé. L'enfant mourut subitement d'une larvagite. A l'autopsie on constata partout un réseau d'innombrables ramifications veineuses. — Scarpa 1 extirpa une tumeur sangune variqueuse de la lèvre supérieure chez un jeune gentilhomme né avec une tache livide, un peu proéminente. Au bout de 20 aus cette tache avait atteint le volume d'un gros œuf de poule, d'aspect violet, noiratre; elle était insensible, et présentait des pulsations dans deux endroits, tandis que dans le reste, on sentait au toucher comme un peloton de veines variqueuses. Cette tumeur siégeait dans l'épaisseur même de la lèvre dont la muqueuse n'était soulevée que par une petite nodosité. Elle se tumefiait considérablement lors des efforts et de la mastication. Le côté gauche du palais, du pharynx et du nez, de coloration foncée, parcouru par des vaisseaux variqueux, était parsemé de nodosités dures. Lors de l'extirpation, il y eut des jets arteriels; on reconnut qu'elle consistait en un amas de vaisseaux la plupart veineux, entortillés et réunis par un tissu connectif trèsdélicat.

L'angième veineux (variqueux), aussi bien que l'angième simple, est le plus souvent congenital ou se développe peu de temps après la naissance. Mais il est très-rare qu'il ait des la naissance l'étendue qu'il présente plus tard. Habituellement on ne trouve tout d'abord que quelques vaisseaux dilatés ou de petits points très-limités, rouges ou bleuâtres, qui s'étendent souvent très-rapidement, et qui gagnent de plus en plus avec

¹ SCARPA. Gas. des hópitaux, 1852, nº 50, p. 199.

l'age. Ainsi Unger 1 cite un nævus congénital siégeant à l'occiput, chez une jeune fille; à l'age de 5 ans, il était déjà si etendu qu'il embrassait l'épaule et atteignait le creux de l'aisselle. on v voyait un réseau veineux avant la forme d'un corps pampiniforme, on y sentait aussi dans la profondeur des nodosités et des cordons, mais point de pulsation. (La guérison parfaite fut obtenue au moven de la compression, de lotions d'acide sulfurique, et plus tard de frictions phosphorées.)

Ces tumeurs cependant n'augmentent en général pas démesurément de volume, il en existe même un assez grand nombre de cas bien observés, où l'on en a constaté la régression spontanée; après être devenues de plus en plus petites, elles finissent par dispurattre entièrement en même temps que s'atrophie la partie qui en était le siège. D'après Depaul 1, le tiers des enfants qui naissent à Paris à la clinique d'accouchement, ont des nævus veineux, mais la plupart de ceux-ci disparaissent dans les premiers mois de la vie. Le même fait a lieu aussi plus tard, absolument comme dans les angiomes caverneux³. Ce fait est connu depuis fort longtemps et sert de base à la théorie des cures sympathiques. Je rappellerai notamment à cet égard l'usage des frictions avec de la salive, du sang chaud, surtout du sang menstruel ou placentaire, ou l'application d'une main de cadavre 4. L'expectation simple donnerait probablement le même résultat. Un certain état de faiblesse générale semble, comme · dans les angiones caverneux, favoriser considérablement cette régression. Birkett a vu un enfant agé de 10 mois, chez lequel une tache congénitale, de couleur pourpre, siégeant à l'épaule, s'était tellement étendue que presque tout le bras droit était coloré en rouge pourpre foncé; l'altération dépassant l'épaule gagnait la poitrine. Dans quelques endroits l'épiderme était érodé, et çà et là il semblait ulcéré. L'application d'acétate de plomb et d'un bandage compresseur donnérent peu de résultat.

^{*} Unger, I. c., p. 135. * Labue Labre, I. cit., p. 31.

B HELYPT, Preuss. Vereineseilung. 1879, 10 St. LEBERT. Traile d'anat. path., t. I, p. 200. Scurn. Path. u. Therapic der Pseudoplasmen. Wien, 1854, p. 158. Bedyar. Die Krankheit, der Neugebornen u. Sauglinge. Wien. 1853, chap. Iv, p. 205. — Zeinst, Zeitsehr, der Gereller, der Aerate in Wien. 1862, p. 68.

STALPART VAN DER WIEL, I. c., p. 381.

BIRKETT. Guy's Hosp. Rép. 1851, ser. II, vol. VIII, p. 291.

L'enfant, atteint de rougeole et ensuite de coqueluche, dépérit considérablement, mais en même temps la mère ayant appliqué sur la tache un onguent anodin et une poudre blanche qu'une vieille femme lui avait donnée, toute la tumeur s'etait transformée en une masse cicatricielle d'un blanc sale. La marche de l'affection fut identique chez un autre enfant observé par Hacon; il présentait sur le côté et à la moitié inférieure du visage ainsi que sur une partie de la nuque un grand nævus sous-cutané Dans le cours d'une bronchite grave, le nævus se guérit completement. On a de même obtenu beaucoup de guérisons artificielles, notamment par une compression continue.

On ignore encore les particularités histologiques de ces processus; certaines variétés semblent dépendre de la structure primitive de la tumeur. C'est ainsi que Walther ' rapporte le fait d'un jeune garçon de 7 ans, né avec une « dilatation des vaisseaux cutanés » à la partie antérieure de la poitrine, auquel il avait fait porter pendant plusieurs années une plaque de plomb enveloppée dans une compresse humectée avec un liquide spiritueux. Sous l'influence de cette compression vers le sternum, le nævus s'était étendu davantage, mais il avait en même temps perdu beaucoup de sa vascularisation, et s'était transformé en un nævus simple. Marjolin 2 a traité un enfant âgé de 6 semaines pour un nævus qui occupait la moitié de la tête et de la face, et avait atteint la conjonctive, la muqueuse des joues et meme le palais. Il fit 12 piqures de lancette chargée de vaccin tout autour des limites de la tumeur; quelques-unes déterminérent des hémorrhagies difficiles à arrêter. Il en résulta une inflammation assez violento, après laquelle la tumeur commença à diminuer de volume. Au bout de 4 ans, on ne voyait plus sur le front, la tête et sur les joues que des traces blanchâtres, ressemblant a un tissu cicatriciel; à la paupière supérieure, à la commissure des lèvres et à la voûte palatine on retrouvait encore des restes de tumeur.

Un voit assez souvent se développer dans ces tumeurs des processus inflammatoires, ulcéreux et gangréneux (p. 380), à la

2 Boucher, 1. c., p. 985.

¹ Phil. v. Walther. Ueber die angebornen Fetthautgeschwulste u. undere Bildungsfehler. Londsbut, 1814, p. 22.

faveur desquels elles finissent par se transformer en tissu de cicatrice. D'autres fois, au contraire, elles subissent un développement local progressif, et on connaît un assez grand nombre d'observations de ce genre où survinrent des hémorrhagies par la surface. Les poches vasculaires superficielles se perforent, et les hémorrhagies se répètent assez souvent, soit par fluxion active, comme cela s'observe surtout chez les femmes, concomitamment avec la menstruation, soit par une élévation passive de la pression sanguine, par les efforts, les cris, etc. Ces hémorrhagies peuvent être assez fortes pour nécessiter une opération immédiate.

Naguère encore, on a beaucoup discuté la possibilité d'une dégénérescence des télangiectasies en cancer. Les observations des chirurgiens modernes sont peu favorables à cette opinion, et il est certain que ce point aussi a pendant longtemps contribué à entretenir la confusion qui règne sur la nature du fongus hématode. Ainsi que nous l'avons montré à l'occasion du sarcôme (t. II, p. 219), c'est plutôt le nævus charnu qui entraîne le danger d'une métaplasie ultérieure, et quand occasionnellement un nævus vasculaire subit une transformation fâcheuse, il me semble que l'on ne porte pas une attention suffisante sur la structure de ce genre particulier de nævus. En effet, le nævus charnu renferme régulièrement des vaisseaux et même beaucoup de vaisseaux, sans que pour cela il doive être considéré comme un angiôme. Un nævus vasculaire de ce genre peut parfois être à sa surface le siège d'une hémorrhagie, et plus tard devenir sarcomateux ou cancereux. Cela s'applique surtout à l'histoire des mélanoses, où l'on rencontre des tumeurs mélanotiques provenant de télangiectasies (t. II, p. 230). Du reste, une longue observation apprendra seule si l'angiôme simple peut suivre une telle marche, ou si un nævus malin de ce genre rentre dans la catégorie citée auparavant.

J'ai eu récemment l'occasion d'examiner un cas très-remarquable dont la description était absolument conforme aux faits

¹ Laboulbène, l. c., p. 31. Cullerier. Bullet. de la Soc. de chir., t. II, p. 66; A. Bérrad. Gas. méd. 1841, p. 689. — Gautter. Sur les tumeurs érectiles. Thèse de Paris, 1850, p. 14. — Schuh, l. c., p. 158.

dont il est ici question, et sur la nature duquel l'observation prolongée a fait naître un doute fondé. Voici, d'après la description, ce dont il s'agissait. Un jeune garçon était né avec une dilatation des vaisseaux de l'articulation métacarpo-phalangienne du petit doigt; cette dilatation augmenta peu à peu, au point qu'en 4 ans, le petit doigt avait été transformé en une tumeur informe. rugueuse, saignant facilement, qui s'étendait d'un côté, au-delà des os du métacarpe jusqu'à l'os crochu, et d'un autre côté attirait à elle la peau par-dessus le métacarpien de l'annulaire. Pour enlever la masse totale on désarticula le cinquième et on réségua le quatrième métacarpien. La tumeur pesait 2 livres et 10 onces et demie. La guérison fut rapide et heureuse. L'operateur, M. Hanuschke, voulut bien consentir à m'envoyer la tumeur. L'examen démontra que c'était non pas de la mélanose, ainsi que l'aspect extérieur l'eût fait croire, mais bien un sarcome télangiectasique-hémorrhagique et même un gliosarrome à cellules rondes (ressemblant beaucoup à celui qui est représenté t. II, p. 204, fig. 31). A différents endroits, les vaisseaux etarent si dilatés et si nombreux, que la coupe, déjà à l'œil nu, était celle d'un tissu finement spongieux. Les os p'étaient qu'extérieurement en connexion avec la tumeur.

Des informations ultérieures apprirent que ce garçon resta bien portant pendant un an, après la guérison de la plaie résultant de l'extirpation; mais qu'à côté de la cicatrice, il se produisit ensuite une nouvelle tumeur, qui dans l'espace de deux mois atteignit la grosseur de la moitié d'une noix. Deux ans après l'enfant tomba dans un marasme progressif et succomba; les médecins attribuèrent la mort à une métastase interne. Quant à l'origine de ce nævus, le père de l'enfant raconta que chez lui-même à l'àge de 18 mois, on avait remarqué à la phalange moyenne du petit doigt « une dureté sans douleur », dans laquelle au bout de 3 ans seulement et après l'avoir ouverte par des remèdes externes, il se produisit des grosseurs d'un jaune-bleu, qui percèrent et donnèrent un jet de sang, aussi fort que celui d'une saignée. — Ces détails permettent de douter qu'il ait existé dès l'origine un nævus vasculaire simple.

¹ HANUSCHEE. Chirurg. operative Erfahrungen. Lelpzig, 864, p. 344, pl. VIII, g. 5.

Les angièmes tardifs non caverneux qui n'apparaissent qu'à un age avance, semblent appartenir surtout à la catégorie veineuse. Ils débutent, je crois, par certaines dilatations isolées des plus petites veines, que l'on voit assez souvent, chez les adultes. et surtout chez les vieilles gens, dans la peau de la face, de la poitrine, du dos, et plus rarement dans celle des extrémités 1. On peut, avec Gruveilhier 2, les appeler varices capillaires. Elles forment en général de petites poches sanguines ampullaires des papilles on de la surface de la peau. Leur développement ne va que rarement jusqu'à former des inégalités proéminentes et même de véritables excroissances. Rayer 3 a décrit, sous le nom d'elevures et végétations vasculaires, des cas très-remarquables de ce genre. L'un d'eux porte sur un homme de 22 ans, chez lequel les élevures siégeaient au menton et au sillon nasal, et s'etaient développées vers l'age de 12 ans ; - l'autre est celui d'un homme de 27 ans, chez lequel, des l'age de 3 ans, apparurent en même temps au visage une grande quantité d'élevures, en partie confluentes. Cruveithier 4 a vu chez une femme de 37 aus, mère de trois enfants, la langue hérissée de papilles rouges proéminentes qui n'étaient autre chose que des veines capillaires; la face, le cuir chevelu, la poitrine présentaient une multitude de taches rosées, légérement proéminentes ; il n'existait aucune tache semblable aux extrémités.

Le caractère progressif des véritables télangiectasies tardives, les distingue de ces varices capillaires isolées. Middeldorpf : en cite un cas chez un musicien agé de 30 ans, chez lequel l'affection avait débuté 8 ans auparavant par un petit point à la région temporale; par son accroissement rapide, elle avait atteint une longueur de 1 pouce et quart, sur une largeur de 3/4 de pouce; lorsque l'individu soufflait, cette même partie faisait une saillie aplatie de 3 lignes 1/4 de hauteur. Située à l'extrémité externe du sourcil, de coloration rouge bleu, elle était molle, pâteuse, fongueuse à la palpation, et facilement expressible. -

¹ VERNEUIL. Bulletin de la soc. anat. 1881, p. 233.

² Chuveilhier. Traile d'anat, path, gen., t. 11, p. 821.

^{*} RAYFR. 1 c., p. 278.

4 Chuveilhier, L.c., t. 11, p. 628.

5 Middeldorpp. Dis Galvano-kaustik, p. 123.

On pourrait produire encore nombre de cas semblables; mais il suffit à ce sujet de se reporter à ce qui a été dit à l'occasion des formes caverneuses.

Le traitement des angièmes simples se confond en beaucoup de points avec celui de l'angième caverneux, dont nous avons parlé plus haut (p. 81). Il importe seulement de bien se rappeler qu'il s'agit ici de nouvelles productions d'une importance pathologique très-minime et que pour un certain temps, l'expectation se justifie d'autant plus, que rarement un danger de vie oblige de recourir à l'opération. D'un autre côté, il n'est guere do chance de voir se faire une regression spontanée, taudis que, dans un grand nombre de cas, l'angiôme simple preud un caractère « rongeant. » Or, comme la plupart de ces angièmes rongeants finissent par se transformer en formes caverneuses, je suis d'avis que le médecin doit intervenir activement, dans chaque cas où un angiome présentera des signes d'accroissement rapide. Que dans quelques cas de ce genre, il soit survenu plus tard un temps d'arrêt, ou même une régression spontanée, cela ne justifie nullement l'attitude passive du médecin, car jusqu'à présent nous ne connaissons aucun signe qui nous permette de pronostiquer la probabilité d'une semblable régression dont les conditions sont, en grande partie, encore inconnues. On comprend que dans les angiômes simples on se decide d'autant plus difficilement à recourir aux grands movens que l'expérience a démontré l'utilité de beaucoup de méthodes innocontes du reste, telles notamment que la compression et la cauterisation superficielle, usuelles depuis longtemps dejà. La cautérisation superficielle amène ce qui arrive quelquefois spontanément à la surface des angiômes, quand ils se recouvrent de pustules et de croûtes, au-dessous desquelles surviennent une suppuration et une cicatrisation lente. Ce même résultat a été obtenu, par l'emploi d'une pommade au tartre stibié 1. A cette méthode se rattache l'inoculation de la vaccine, introduite tout d'abord par les médecins anglais, soit à la surface du nævus, soit à son pourtour; de nombreux cas de guérison témoignent des hous résultats de cette pratique. La pustulation s'accompagne d'une

¹ Kamo, Casper's Wochenschr. 1840, nº 52, p. 831. Zeisst., l. c., p. 30.

inflammation profonde, qui, après la dessiccation des ulcères, se dissipe, laissant persister un tissu ratatiné.

Il ne manque toutefois pas non plus ici d'exemples d'une marche défavorable ou d'une guérison incomplète. On peut souvent les attribuer à ce que l'on n'a pas assez précisé les indications et que notamment l'on n'a pas distingué les formes superticielles des formes profondes. Car il est évident que cette même méthode peut être très-utile dans les angièmes superficiels, et rester absolument inefficace contre ceux qui sont profonds. La vaccination peut, par exemple, produire un ratatinement superficiel, tandis que dans le tissu sous-cutané, l'angième non-seulement persiste, mais continue à s'étendre de plus en plus loin. Il peut arriver qu'au bont de quelque temps, il se produise au pourtour de la cicatrice de nouvelles masses angiômatouses, comme cela se voit à la suite d'une cauterisation superficielle '. Il peut également se produire dans les deux méthodes une suppuration étendue et de la mortification. Ainsi Hanuschke décrit le cas d'un enfant de six mois, venu au moude avec un nævus variqueux de la grande lèvre gauche; il vaccina sur ce nævus pour enrayer son accroissement progressif, il en resulta une suppuration de toute la lèvre qui mit plusieurs semaines à guérir. Ces observations ne devraient cependant pas faire rejeter absolument cette méthode; seulement, il faudrait poser les indications avec plus de précision.

La ligature, telle qu'elle est décrite plus hant (p. 83), s'emploie aussi ici et a donné souvent de très-bons résultats; mais elle a le défaut de donner très-facilement lieu à une suppuration fâcheuse qui peut entraîner la formation d'abcès et des troubles profonds de l'état général. Ces dangers sont plus grands encore avec l'emploi du séton. L'extirpation, au contraîre, offre des avantages incontestables, en ce qu'elle donne, notamment pour ce qui est de la profondeur, la sécurité la plus grande d'une extirpation complète, et pour la surface, la probabilité d'une bonne cicatrisation. Elle mérite donc en général la préférence pour les angièmes sous-cutanés, aussi bien que pour ceux qui,

2 HARVSCHEE, Chirurg, operative Erfahrungen, p. 190.

¹ BILLROTH, Untersuch, uber die Entwickelung der Rlutgefasse, p. 79.

tout en étant superficiels, siègent à la face et au cou, quand cas tumeurs ont une étendue assez considérable et que les os vaisseaux du voisinage n'y participent pas trop. Dans ce dernier cas il faut préférer, l'ecrasement linéaire. Quand, au contraire, les angièmes sont très-profonds, qu'ils siègent au voisinage de gros vaisseaux, qu'ils sont très-étendus et diffus, il ne reste plus, selon moi, qu'à choisir entre les injections coagulantes et l'acuponcture caustique, et je donnerais la préférence à cette dernière methode, parce que dans les angiomes simples les liquides injectés pénètrent très-facilement dans le tissu, et peuvent y déterminer les accidents inflammatoires les plus graves. Si la galvanocaustique ne les prévient pas toujours, on peut du moias mieux circonscrire l'étendue sur laquelle on veut agir, et bien que l'on sache, en commencant le traitement, qu'il peut falloir des mois et des années pour amener à guérison complète des angiomes volumineux, il n'en est pas moins possible aussi de proceder avec la plus grande précision, suivant la nature du cas. La ponction simple avec des aiguilles rougies au feu, telle que l'emploie Nusbaum (p. 82), semble donner comparativement le résultat le plus rapide.

Dans les parties internes on a, en général, rarement l'occasion de voir quoi que ce soit qui ressemble complétement aux angiomes simples des parties externes. Comme s'en rapprochant le plus dejà par leur siège, nous avons les hémorrhoides ', qui occupent le pourtour de l'anus, et présentent quelquefois un très-grand développement. Leur très-grande fréquence et leur importance pathologique ont attiré l'attention toute particulière des médecins depuis les temps les plus anciens. Outre des données nombreuses disséminées dans le cours de ses œuvres, Hippocrate ² a écrit un livre particulier sur les hémorrhoides, et dans la médecine indienne ³, cette maladie occupe sous le nom d'arsa une place considérable. L'antique médecin de Cos affirmait déjà que c'étaient des veines, qui « relevaient leurs extrémités »

¹ Vinchow. Archiv, 1858, I. V. p. 365. — Lebert, dans Firchow's Handbuch der spec. Path. u. Ther. t. V. 2, p. 108. — Les auteurs anciens dans S. G. Vogel, Handbuch zur Kenntnies n. Heilung, der Blutfülse. Stendal. 1800. p. 141.

¹ HIPPOCRATES. Ed. Kühn. t. 111, p. 310.

⁹ T. A Van. Commentary on the Hindu system of medicine.

comme des raisins et qui donnaient lieu au flux de sang; il en décrit plusieurs formes, notamment la forme murale, qu'il nomme tantôt condylôma, tantôt condylosis, et il n'ignore pas que beaucoup d'entre ces tumeurs sont situées très-haut à l'intérieur. Il regardo dejà l'atrabile en même temps comme cause et comme produit de sécrétion de la maladie, point de vue auquel Galien ' fait jouer un rôle capital et dont les traces se retrouvent encore chez quelques auteurs plus modernes 2. Cette proposition impliquait tout naturellement l'idée que cette évacuation de sang était salutaire; aussi a-t-on employé généralement, surtout depuis Stahl 3, l'expression de voine dorés, venu aurea, pour designer les hemorrhoides.

Sur ces entrefaites on a remarque certaines autres variétés de la maladie. Aétius * est le premier qui parle avec précision d'hémorrhoides ouvertes et d'hémorrhoides fermées, les premières saignant parfois, les autres point. Avicenne bles a avec raison divisées en extérieures (exterius nate, et en profondes (profundæ) on, comme l'usage s'est établi depuis Walaeus , en externes et en internes. Avicenne a séparé ces dernières en sanguines (sanguineæ) et en non sanguines, ou en fluentes (aporte) et en sèches (surdæ), de telle sorte qu'il avait déjà adopté les termes qui devaient devenir plus tard usuels. D'après leur forme, il sépare les hemorrhoides en verruqueuses (verrucales), en grappes (uvea) et en murales (morales).

L'affection hémorrhoidale commence localement par une transformation superficielle qui entraîne peu de modification de forme extérieure. Alors seulement que l'affection a atteint un certain degré, on voit surgir les saillies et les inégalités qui affectent la forme de tumeur, et qui representent la tumeur hémorrhoidale proprement dite (tumor hæmorrhoidalis) ou le bouton hémorrhoidal (tubuculum hamorrhoidale). C'est évidemment ce qu'en-

¹ GALENUS. Comm. V in lib. VI. Hippoer. de morbis vulgar. cap. 25. De alra bile,

Luowia. Adversaria med. pract. Lips. 1771. vol. 11, 2, p. 393.

³ G. E Stant. Abhandlung von der goldenen Ader, traduit du latin, Lepzig, 1729.

ARTHUR Tetrabiblion IV, Sermo II, cap. 5.

AVICENNA. Canon medicina, Lib. III. Fen. 17. Treet. 1, cap. 2. Venet., 1596,

^{1.} I, p. 855.

* Walnels, Med. pract. cap. 18 (cité dans Boner, Sepulchreium, Genev. 1879, t. I, p. 951. Anat. pract. Lib. 111, sect. 15, obs. 1).

tend désigner Hippocrate sous des noms divers : hematites condylodes, condylosis, condyloma. Plus tard on en est venu aux divisions. Deià Celse 1 traite les unes après les autres dans les maladios de l'anus, des rhagades, des condylomes, des homorrhoides et de l'ulcère fongueux. Actius établit tres-nettement aussi la distinction entre les hémorrhoides, d'une part, et les tissures, et les tubercales, les thymi et les sycosis, le prolapsus et les ulcères, de l'autre. On n'en a pas moins toujours persiste à les comparer avec les figues ficus, sykon et le synonyme : Marisques 2, est encore aujourd'hui d'un usage répandu. En Angleterre, les boutons portent le nom de Piles 3.

Les boutons hémorrhoidaux sont externes, internes ou mixtes 4, suivant que les hémorrhoides sont sous-cutanées (en dehors de l'anus), sous-muqueuses vers l'interieur de l'anus, ou moitié sous-cutanées et moitié sous-muqueuses à l'interieur de l'anus. Les hémorrhoides sous-muqueuses restent plus ou moins longtemps cachées hæmorrh, occultæs, latentes; toutefois elles penvent faire au dehors une saillie passagère ou persistante, suivant qu'elles sont propulsées au dehors pendant les selles, ou s'il survient une paralysie du sphincter anal. Elles deviennent alors en quelque sorte extérieures, et il en resulte une certaine ambiguité que l'on peut prévenir, en remplaçant la designation d'internes et d'externes, par celle que j'emploie de sous-muqueuses et de sous-cutanées. Il est dès lors facile de comprendre que ce sont surtout les formes sous-muqueuses ou mixtes, qui saignent et par conséquent, sont « ouvertes », tandis que les formes sous-cutanées ne saignent pas en général, et sout « fermées. » Ces dernières nous intéressent d'autant moins qu'elles sont en même temps très-rares. Bryant 3 a trouve, sur 61 cas, 19 formes extérieures, 31 internes et 11 mixtes.

Il est encore une autre confusion dont il faut se garder; on trouve en effet très-souvent au pourtour de l'anus, toutes sortes

¹ CRESUS. Medicina lib. VI, cap. 28, art. 7-11.

STAILL, f. c., p. 21.
 D'oprès S G. Vogel (f. c., p. 92) les mots hollandats sont Speenen, Ambeyen plus exactement Aambeijen) et Danmen.

PH. Boyen dans Lebent. Traité d'anat. path., vol. II, p. 291. - CROVELLEUR. Traite d'anat, path. gen., 1. 11, p. 816.

TH. BRYANT. Guy's Hosp. Rep. 1861, Serm. III, vol. VII, p. 91.

de replis et de saillies (caruncular qui ne sont rien autre chose que des duplicatures simples ou œdemateuses de la peau; elles sont quelquefois très-peu vascularisces. Monro 1 les rangeait parmi les hémorrhoides, il les trouvait le plus souvent formées de petites cavités remplies de mucus, et il note qu'on peut les enlever presque sans ecoulement de sang. Howship 2 les distingue sous le nom d'hémorrhoides séreuses. Elles ont parfois une assez grande analogie avec des boutons hémorrhoidaux ratatinés dont elles doivent être séparées. Ces produits varient des l'origine comme nombre et comme volume suivant les individus.

Harmorrhoides nihil alind sunt, quam varices venarum ani, disait Walacus. Cette opinion, très-genéralement admise, fut mise en doute dans ces temps modernes; Chaussier et Récnmier se sont appuyés, pour la combattre, sur l'insuccès des injections, argument que nous avons déjà eu à rejeter à l'occasion d'autres angiômes. Ils ne purent imecter les tumeurs, par la veine hémorrhoidale interne; mais poussée par les artères, l'injection remplit « le tissu connectif intermédiaire. » Ils furent par suite enclins, comme jadis Cullen et plus tard Gendrin, à attribuer les tumeurs hémorrhondales à du sang qui, venant des artères, est épanché dans le tissu cellulaire lâche, et produit des excavations tantôt sacciformes, tantôt spongieuses. C'est là une erreur. Sur des pièces favorables, l'injection reussit, aussi bien par les veines que par les artères; cependant les grandes dilatations sacciformes et cylindriques répondent toujours aux racines veineuses.

Bell regardait les hémorrhoïdes internes comme une espèce d'anévrysme par anastomose, et il assimilait les hémorrhagies qui en provenaient aux hématémèses qui se substituent si souvent à la menstruation. Plusieurs auteurs, surtout les Anglais, ont suivi cet exemple. Pour Ashton 3, si les hémorrhoïdes ne sont pas précisément à ranger dans les anevrysmes par anastomose, elles n'en sont pas moins en relation intime

[!] Monno. The morbid anat. of the human guinet, ric. p. 202.

³ J. Howship. Pract. observations on the symptoms, descriminations and treatment of some of the most important diseases of the lower intestine and anus. Lond. 1821, p. 268

³ ANTRON. Die Krankheiten des Reclum und Anus, traduit de l'anglais par Uterhardt. Würz. 1863, p. 44. 05.

avec les artères. Cependant, pour tenir compte des varicosités apparentes de l'anus, il sépare des hémorrhoides, pour en faire un chapitre particulier, la dilatation des veines hémorrhodales Lepelletier 1 avait autérieurement déjà distingué de même deux espèces d'hémorrhoides, les érectiles et les variqueuses, et Bryant divise ces formes de facon à compter les hémorrhodes internes comme des tumeurs vasculaires avant une structure analogue à celle du nævus, les externes au contraire comme de simples varicosités. Je ne puis reconnaître la justesse d'une semblable division. D'après mes observations, toutes les tumeurs vasculaires de l'anus sont de nature variqueuse et les ar-

tères n'y prennent jamais qu'une part secondaire.

L'appareil veineux essentiellement intéressé est le plexus le morrhoidal, réseau surtout sous-muqueux, disposé au pourtour du sphincter externe de l'anus; il en part des ramifications qui traversent les couches musculaires et forment un nouveau reseau veineux dans le tissu sous-cutané du pourtour immédiat de l'anus 2. Wedel 3 et son école attachaient déjà une grande importance à ce que les hémorrhoides externes sont alimentées par les vaisseaux du système de la veine cave, et les hémorrhoides externes par ceux du système de la veine-porte; il en résultait que ces dernières devaient être en corrélation avec les affections de foie et de la rate. On citait surtout à ce sujet une ancienne observation de Vésale 4 où la veine hémorrhoulale interne ainsi que la veine mésentérique inférieure devaient avoir ou l'épaisseur du pouce. Haller et Sæmering 5 ont fait remarquer que entre la zone des radicales veineuses hémorrhoïdales internes et externes, se trouve celle des veines médianes dont l'étendre occupe en moyenne une surface de 4 pouces et même plus sur le rectum, et dépasse même ainsi la zone des tumeurs hémorrhedales. Mais comme les veines hémorrhoidales externes, ainsi que les moyennes, appartiennent au système de la veine hypo-

LUSCHKA. Die Angtomie des Menschen, Tub, 1864, t. 11, 2. p. 217.

¹ VIDAL. Traité de path. ext. Paris. 1846, 1. IV, p. 615.

^{*} WEDEL, Pathologia med. dogmatica, Jenze, 1692, p. 668. - STABL. I. c., p. 31 71. - FR. HOPEMANN, Med. ration system. Hal. 1736, t. IV. p. 11. p. 88.

VESALIUS. De fabrice corp. human. Lib. III, cap. 5.

A. Haller. Jeon, Fasc. IV. Goett. 1749. Tab. arier. pelv. not. 12. Elem. physic. Goetl, 1762. LVII. Lib. XXIV. Sect. 3. § 43. - Sommering in Ballille Angloris des krankh. Baues. p. 101. Ann. 209.

gastrique, l'affection dépend essentiellement du système de la veine cave, et la veine porte n'y prend que par ses anastomoses une part qui exceptionnellement peut avoir une grande importance. Ainsi Cruveilbier décrit un cas 'ou il existait trois zones superposées : à l'anus un cercle de caroncules cutanées, immédiatement au-dessus un cercle de varices et trois centimètres plus haut un nouveau cercle de varices ampullaires.

La muqueuse du rectum forme à l'état normal, à l'intérieur de l'anus, un certain nombre de plis longitudinaux très-vasculaires 4 (colonnes de Morgagni). Ils correspondent le plus souvent aux parties variqueuses qui se trouvent habituellement dans le sens de l'axe longitudinal de l'intestin, bien qu'au dehors ils ne fassent saillie que sous forme de houtons arrondis. Quand on incise un rectum garni de ces boutons (piles), on reconnait que coux-ci représentent l'extrémité externe de saillies pyritormes, qui diminuent au fur et à mesure qu'on remonte (à l'intérieur) et qui sont en grande partie constituées par un amas de circonyolutions variqueuses 3. De la zone hémorrhoidale proprement dite, partent en remontant (à l'intérieur) dans le tissu sous-muqueux, un grand nombre de veines parallèles, qui diminuent peu à peu de largeur; habituellement, grâce à la grande quantité de sang qu'elles renferment, on les voit déjà par transparence sans aucune dissection préalable 4.

Il est moins facile de juger les tumeurs hémorrhoidales ellesmêmes, surtout celles qui sont externes et mixtes. La peau et la muqueuse qui les recouvrait, laissent apercevoir une teinte bleuatre ou d'un rouge bleuatre mais sans que l'on puisse y rien distinguer de leur constitution intime. En les incisant, on découvre un grand nombre d'aréoles remplies de sang dont le volume varie de celui d'un petit point rouge à celui d'un noyau de cerise et plus. Il n'en existe quelquefois qu'une seule grande; d'autres fois au contraire on en trouve plusieurs, ce qui rend

¹ Cut verentur. Traité d'anatomie path., t. 11, p. 816.

² Cu. una, Die Krankheiten des Masidarms, traduction allemande de Neufville, Erlang. 1853, p. 15.

³ Balleis. Engravings. Lond. 1800. Pl. V. fig. 2-3. R. Froniep. Chirurgische Kupfertafeln. Pl. 113-114. — Lebent. Traité d'anat. path. t. II, р. CXXXIV-CXXXV. Leschka. l. c., р. 215. fig. XXVI.

⁴ Lebent. l. c., pl. CXXXIV, fig. 6. Pl. CXXXV, fig. 1.

la structure celluleuse et d'apparence caverneuse 4. Froriep a démontré que les aréoles sanguines etaient tapissées d'une membrane très-mince, qui est la continuation immediate de la tunique des veines voisines. Stiebel 2 a confirmé le fait ; il a montre de plus que chez la plupart des hommes adultes, il existe entre les faisceaux du sphincter de l'anus de petites poches sanguines en communication avec les veines ; ce sont les origines des hémorrhoides ultérieures. On comprend dés lors facilement que ces parties soient susceptibles de se fortement tuméfier, qu'elles se gonflent fortement et aillent jusqu'à faire saillie a

Fig. st.





l'occasion des selles sous la pression des museles abdominaux, mais que leurs dimensions et leur consistance peuvent aussi augmenter considérablement dans certains états fluxionnaires du corps. Cela est juste, en tant que l'on range, avec Cruveilhier 3, une partie d'entre elles dans les tumeurs érectiles. Seulement il faut rappeler qu'elles ne sont pas caverneuses dans le sens propre du mot, puisque les arcoles sanguines ne s'anastomosent pas directement entre elles.

Plus les tumeurs hémorrhoidales sont à leur début, plus leur

Fig. 8. Coupes de timeurs hémorrholiales. Grandeur naturelle. A. Timeur sous-muque se avec de grosses varices, dont une très-grosse se trouve immédiatement sous la muqueuse. B. Mondre developpement, unts plus grand nombre de varices les Même cas. Piece nº 1151. m muqueuse, m' tunique musculeuse et spiracter interne; h la sous-muqueuse et spiracter interne; h la sous-muqueuse et spiracter interne du rectum.

¹ K. E. Hosse, Aunt. Beschreibung der Krankheiten der Circulations u. Respirations Organe, Leipz., 1841, p. 50.

² STIEBEL. Casper's Wochenschr. 1851, p. 738.

³ CRUV 11.01 K. Essai sur l'anat. path. 1816, t. II, p. 144. Traite d'anat. path. géner., t. 111, p. 817.

siège est élevé à l'interieur, plus on voit apparaître nettement ce caractère purement télangiectasique; grâce à la finesse de la muqueuse, on pout les examiner avec facilité. Les formes souscutanées atteignent quelquefois plus tard, après que la peau qui les recouvre s'est amincie, une disposition semblable, mais très-



souvent, il en est tout autrement : la peau reste épaisse, elle s'épaissit même encore, et il en résulte des boutons durs qu'il est souvent très-difficile de distinguer des caroncules de l'anus. Dans les formes mixtes et dans les formes internes situées au voisinage du sphineter, on voit surgir une difficulté particulière de ce que chaque bouton fortement saillant, renferme un peloton considérable de vaisseaux, dont quelques-uns peuvent présenter

Pig. 9. Tumeur hémorrhot lale interne très-fortement développée. Vers le bas se trouve l'anus refoulé vers la peau par un repli; vers le haut, le côté du rectum. Grosses tumeurs variqueuses de la tunique sous-muqueuse, atteignant la superficie. Varicostès plus petites dans le sphincter interne, et surfout au-dessous de lui. Grandeur naturelle.

Fig 10. Tumeur hémorrholdale plus solide. La tunique sons-maqueuse est forte hypertrephice, et présente une varacosité partielle des veines. Vers le haut se tro rectum; vers le has, l'anus. La tumeur n'est pas tout-à-fuit sous-maqueuse, a parte sous-cutanée. An-dessous du sphincter il existe quelques varicosités. Grantrelle.

de fortes dilatations ampullaires tandis que sur d'autres on voir à peine de très-petites ampoules, on bien dont aucune n'a sali ce genre d'altération, tandis que les parties interstituelles et les enveloppes ont subi un développement plus considerable. Si l'on tient à classifier toutes ces particularités, on peut avec Stiebel distinguer au moins 6 genres de tumeurs hemorrhodales. Ce qu'il importe de retenir, c'est que chaque bouton hémorrhoidal d'un certain volume renferme deux eléments principanx : les vaisseaux élastiques et l'enveloppe, ou comme l'atpelle Stiebel, le sac herniaire. Cette enveloppe renferme, à son tour, des vaisseaux, surtout des vaisseaux artériels, et l'on voit ces vaisseaux de leur côté se développer fortement aussi. De là vient que l'enveloppe, surtout la muqueuse, est d'un rouge fonce chez le vivant; on distingue à l'œil nu beaucoup des vaisseau qui produisent cette rougeur; ils reposent sur les boutons vanqueux, sans avoir ayec eux de connexion intime.

Une autre question consiste à savoir si cette connexion avec le système vasculaire persiste toujours. Récamier à signale la presence de petits kystes isolés, remplis de sang coagule ou liquide et Cruveilhier 2 cherche à rapporter ces hémorrhodes kystiques, à l'étranglement de portions vasculaires variqueuse, d'après un mode analogue à ce qui concerne les poches sarguines mentionnées plus haut (p. 75). Mais ses arguments ne sont rien moins que convaincants. Il s'appuie notamment sur un cas de Laugier, qui enleva à un vieillard qui en était porteur de pais trente ans, un kyste du volume d'une petite pomme, saué à la marge de l'anus ; il se vidait tous les ans à travers une petite ouverture et renfermait une substance de couleur chocolat. Il est evident que le contenu trouvé en dernier lieu, est l'indice d'une occlusion assez longue, et que par contre la répletion répétée du sac implique une communication de celui-ci avec les vaisseaux

Chassaignae distingue les tumeurs hémorrhoidales d'après leur étendue en laterales et en circuloires ou annulaires : les premières n'occupent qu'un certain point du pourtour de l'anus, les

¹ Sтания. 1. с., р. 728.

³ Chiavelliten. Essai, 1. II. p. 147. Traite d'anai. path. gener., t. III. p. 807.

³ Chiab-aignac. Legar sur le traitement des tumeurs hemorrhoidales par la methode d'ecrasement. Paris, 1858, p. 8, 147. Pl. I-II.

autres le garnissent circulairement. Cette distinction a une certaine importance pratique, car c'est d'elle que dépend surtout la possibilité de l'opération. Il existe toutefois entre ces deux categories beaucoup de degrés intermédiaires; ainsi les hémorrhoides latérales peuvent être multiples, et devenir ainsi presque annulaires.

Le développement des hémorrhoides est surtout le propre d'un âge assez avancé. Chassaignac 1 a trouvé sur 47 malades, 34 sujets àgés de 30 à 50 ans; 6 de 20 à 30 ans, et seulement 1 de 19 ans. Bryant 2, sur 61 malades, en comptait 34 de 30 à 50 ans; 16 de 20 à 30 et seulement 2 au-dessous de 20 ans, Jaumet 3 a trouve sur 1260 jeunes détenus de la prison de Parkhurst, un garçon de 13 ans et 2 de 14 ans qui étaient porteurs de tumeurs hémorrhoidales. Un doit rencontrer aussi des écoulements sanguins par les hémorrhoides chez de jeunes enfants 4, et d'après Scemmering 5 ce fait s'observerait surtout en Russie; mais la plupart de ces données sont incertaines 6, et l'on ne saurait leur accorder beaucoup d'importance. Ashton a traité un enfant de 2 ans pour des hémorrhoides externes ; il cite plusieurs cas analogues observés par d'autres medecins, sur des enfants àgés de 5 a 7 aus. La transmission héreditaire est assez souvent admise 8, Larroque a trouvé dans une seule famille 9 personnes atteintes d'hémorrhoides. Fr. Hoffmann raconte qu'un homme de 30 ans, avait depuis plus de 15 ans, presque tous les mois, des pertes de sang par le rectum, et que toute la famille de cet individu avait la meme disposition, depuis le pere et la mère jusqu'aux enfants, même les tilles des l'âge de 12 ou de 15 ans. Vibert 9, à l'appui des données de l'école de Stahl, a cité une série d'obser-

¹ CHASSAIGNAC. 1. c., p. 115.

^{*} HATANT. 1. c., p. 02.

Create. A treatise the structure diseases and injuries of bloodvessels. Lond 1817,

Fr. Horimann, I. c., t. IV, p. II p. 460. — G. S. Vousi, I. c., p. 102. Epistone ad Halemm scripta, vol. III, p. 22. J. Pet. Frank. De curandis hom mocles. Manh. 1807. Ltb. V. 2. p. 323.

² By Lin. Anat. des Krankh, Bauer. p. 102, note 211.

to HAER. Theres path, de haemarchailibus, Viena. 1759, p. 82.

Austin. Die Krankheiten, Verletzungen u Missbildungen des Rectum u Anus, Craimit de l'anglais par Uierbardt, Nüetz, t. 1868, p. 51.

t Carse, l. e., p. 328.

[.] V. unav. Etudes sur l'evolution de quelques maladies chroniques. Thèse de Paris, 1859.

vations qui doivent établir non-seulement l'hérédité des hémorrhoides, mais encore la connexion de ces états béréditaires avec la migraine, la névralgie, l'épistaxis, l'acnée, l'angine, etc. Il ne peut être question ici que de la transmission de la disposition morbide, car il n'existe aucune observation de tumeurs hémorrhoidales congénitales.

Baillie et Clarke pensaient que les femmes étaient plus souvent affectées d'hémorrhoides que les hommes ; le premier expliquait cette différence par l'influence de la grossesse, par la plus longue rétention des matières fécales, et par une certaine débilité du développement primitif. Bryanta rencontré sur 32 hommes et 29 femmes, des hémorrhoïdes externes chez 8 hommes et 11 femmes, des hémorrhoides internes chez 18 hommes et 13 femmes, et des hémorrhoides mixtes chez 6 hommes et 5 femmes. Parmi les hommes, 5 étaient agés de 20 à 30 ans ; 7 de 30 à 40 ; 12 de 40 à 50 ans ; 8 de 50 à 60 ans : parmi les femmes au contraire, 2 étaient âgées de moins de vingt ans ; 11 avaient de 20 à 30 ans; 7 de 30 à 40 ans; 8 de 40 à 50; et seulement une de 50 à 60 ans. D'après cela il semblerait que le mal se développerait plus tôt chez les femmes que chez les hommes. Mais ces nombres ne doivent pas être regardés comme plus décisifs que les donnees des auteurs anglais sur la plus grande fréquence de l'affection chez les femmes. Peut-être existe-t-il ici une condition tout à fait territoriale. Presque tous les autres auteurs, et parmi les anglais notamment, Syme, Bushe et Curling, ont trouvé que l'affection était bien plus fréquente chez les hommes). Chassaignae n'a compté que 7 femmes sur 47 sujets, porteurs d'hémorrhoides. On trouve au point de vue du climat la même variation dans les chiffres. Wedel 2 prétend que les hémorrhoides sont endémiques chez les Juifs et chez les peuples qui habitent les pays chauds de l'Europe ; Pierre Frank. au contraire, les regarde comme une maladie particulière au nord. Il appert de la connaissance plus exacte du sud que cette différence est très-douteuse 3, comme l'a fait déjà supposer

¹ Cunting. I. c., p. 10. Ashton. I. c., p. 52. Vidal. I. c., p. 612.
2 Wedel. I, c., p. 668.

⁵ G. S. Voori, l. c., p. 103. — Ashron, l. c. — Chisp. l. c., p. 228. — Phunen, die Krankheiten des Orients, p. 241.

la description exacte de cette affection par tous les auteurs grecs et arabes. D'après Hirsh, la race nègre seule en serait exempte '.

Ces diverses circonstances ont une grande importance au point de vue de la question de la disposition hémorrhoïdaire. Il est évidemment des raisons particulières pour admettre réellement l'affection hémorrhoidaire (morbus hœmorrhoidarius); cette notion subit, il est vrai, de grandes oscillations 2, entre autres depuis que Stahl et ses disciples 3 ont prôné l'idée d'écoulements sanguins salutaires, même physiologiques, par les hémorrhoides. Le caractère habituel que prennent assez souvent ces pertes de sang, leur quasi-périodicité, l'influence critique qu'elles exercent sur certains états de malaise même graves, en amenant une détente, ont fait naître toutes sortes de comparaisons entre les flux hémorrhoidaux et la menstruation. Ainsi naquit l'hérésie des Stahliens, comme l'appelait très-justement de Haen 4; on considérait le flux hémorrhoïdaire comme étant par nature, salutaire et même nécessaire; c'était une disposition que le médecin devait surveiller et entretenir, c'était une voie de guérison ouverte par la prévoyante nature et à peine y voyait-on encore une maladie 5.

Le défaut principal de cette opinion, qui pendant plus d'un siècle a fait des hémorrhoïdes l'objectif principal de la médecine pratique, venait de ce que l'on omettait de distinguer les choses touchant l'anatomie de celles qui sont du domaine de la physiologie en regardant comme l'essence et le but de l'ensemble symptomatique, l'hémorrhagie et par conséquent le processus physiologique qui ne représente cependant que l'un des incidents possibles dans l'endroit où siège l'altération anatomique. On en arrivait à déplacer le foyer véritable des accidents de leur

¹ Hrascu. Handb. der histor. geogr. Pathologie, t. 11, p. 830.

² STEBEL L c., p. 770.

³ GATER preca STARL, Diu, inaug. de vena porte porte malorum hypochindriaco-splenetico-enflocativo-hysterico-colico humorrheidarierum. Hal. 1705. ALMERTI. Tractalus de humorrheidinu. Hal. 1722.

A. DE HARN. Theses path. hammorrholdilus. Vienn. 1750, p. 40.

^{*} Déjà Cruse (Med. Lib. VI. Cap. 18, art. 2) dit de certains hémorrhoidaires : Habent purgationem henc, non morbum.

siège anatomique qui est l'anus, pour le transporter dans le foie, la rate, la veine porte, et jusque dans le sang, en géneral. L'angième anul ou, comme l'appelle Alibert! L'hémoproctite n'apparaît plus des lors que comme la localisation d'un état éloigné, peut-être même général.

Nous reviendrons encore sur l'hémorrhagie hémorrhoidaire : mais établissons dès à present que l'histoire des angièmes les plus variés, surtout celle des angièmes caverneux, presente des faits tout à fait analogues (p. 71), sans qu'il soit venu à l'idée de personne jusqu'à présent d'en tirer des conclusions analogues. L'angième anal variqueux peut exister pendant bien des années, jusqu'à la mort des individus, sans jamais saigner; la question de la nature et de l'essenre de cet état ne peut donc pas être rattachée à un phénomène inconstant lui-même avant tout; c'est une affection locale de l'anus, qui s'élève à l'état de véritable maladie par les rapports qu'elle finit par avoir avec toute l'économie. Arrêtons-nous donc d'abord à l'affection locale.

De tout temps, on a admis des causes mécaniques de tout genro entrainant la dilatation progressive du plexus hémorrhoidal. Abstruction faite de la tendance du sang à se porter vers les parties inférieures où l'entraîne la pesanteur, on doit compter ici avec toutes les conditions qui génent le retour du sang à travers les voines en question, par conséquent avec foute espèce de pression sur la veine-porte ou sur la veine-cave et leurs ramifications, ainsi que sur les voines hemorrhoidales elles-memes. Il est certain que l'on a accordé heaucoup trop d'importance aux conditions de rapports éloignés, tandis qu'on n'a pas fait une part suffisante à celles qui sont voisines du siège du mal, bien qu'on les ait reconnues. Que de fois n'a-t-on pas accusé la vie sédentaire et la pression abdominale qui en résulte, d'être la cause principale de l'augmentation des affections hémorrhoidales (augmentation qui n'a même jamais été démontrée par la statistique!! Chassaignac à au contraire a trouvé que parmi ses malades, il y en avait un plus grand nombre exercant des professions qui les faisaient travailler debout, que de ceux qui travaillaient assis. Il est en tout cas évident que la

ALIBERT. Nosologie naturelle, p. 371.

² CHASSAIGNAC, I. c., p. 116.

pression qui s'exerce sur des troncs veineux volumineux et éloignes, a une moins grande importance que celle qui porte sur les vaisseaux hémorrhoidaux eux-mêmes, comme cela résulte surtout de la distension du rectum, par la rétention des matières fecales. La constipation est le précurseur et le compagnon le plus habituel de l'affection hémorrhoidaire, et tout en ne méconnaissant pas à toute une serie d'autres causes mécaniques une certaine importance, je n'en regarde pas moins celle-ci comme la plus importante.

Je crois que la rétention des matières fécales n'agit pas seulement d'une facon mécanique, que leur action irritante a peutêtre une importance plus grande encore. Les plus anciennes théories admettent une certaine acreté comme principe du développement des hémorrhoides : l'école régnante la cherchait, à l'exemple d'Hippocrate, dans l'atrabile; la medecine indoue! en attribue le développement à l'alteration de l'air, de la bile et du mucus. La pathologie humorale survint ensuite pour en appeler tantot a l'impureté, tantôt à l'épaississement du sang. Ces théories vont toutes s'adresser trop loin; elles oublient que les matières fécales qui séjournent dans le cloaque rectal, exercent immédiatement deux genres d'irritation : en devenant de plus en plus dures par la résorption continue de leurs éléments aqueux, elles exercent une forte irritation mécanique sur les parois du rectum; par leur décomposition simultance et la production consécutive de gaz, elles exercent une très-forte irritation chimique.

donner heu à des états inflammatoires, comme on le voit dans I histoire de la dysenterie ². L'irritation est de nature le plus souvent catarrhale, plus rarement diphthéritique. On sait depuis longtemps pour d'autres muqueuses, par exemple pour celles de l'œil et du pharyux, combien les irritations caturhales, surtout répétées, contribuent à la dilatation et à l'augmentation des vaisseaux, notamment des veines, et ce n'est pas tout à fait sans motif que certains états de catarrhe chronique, même dans

1 Wise, L c., p. 384.

² Vincuow, Archie., t. V, p. 352-354.

d'autres endroits, sont regardes comme hémorrhoidaux. Cette. considération m'a conduit déjà depuis longtemps 1 à dire que l'affection hémorrhoidale est essentiellement un catarrhe chro-

nique du rectum, avec recrudescence périodique.

Cette opinion a le grand avantage d'expliquer non-soulement les varicosités et les hémorrhagies consécutives, les gonflements et les flux sanguins hémorrhoidaux, mais aussi les simples tuméfactions et les sécrétions de la mugueuse, les hémorrhoules muqueuses ou blanches 2. Chez beaucoup de personnes, elles conservent ce dernier caractère la vio durant; il se produit de temps en temps une sécrétion composée de parties liquides et muqueuses, provenant d'une prolifération épithéliale, qui tantôt revêt la forme de diarrhée véritable, tantôt se mêle aux matières fécales dures 3. Chez d'autres, on voit se développer peu à peu à la suite de ce catarrhe chronique, une disposition hémorrhagique; l'accès hémorrhoidal (paroxysmus hemorrhoidalis) débute par une sécrétion muqueuse ou muquo-séreuse, tandis qu'au moment de son acmé, il y a habituellement perte de sang. Plus les vaisseaux se distendent et la pression intra-vasculaire augmente pendant l'accès, plus l'écoulement sanguin prédomine sur les autres symptômes.

Ces accidents ont aussi pour moi une grande analogie avec ceux de la menstruation. Celle-ci, en effet, n'est pas non plus essentiellement un processus hémorrhagique ', mais bien un processus irritatif très-complexe, dans lequel la muqueuse utérine subit une modification analogue à celle du catarrhe. Certaines formes de leucorrhée utérine et de dysménorrhée membrancuse jouent dans l'hémorrhagie menstruelle un rôle analogue à celui des hémorrhoides muqueuses, dans l'hémorrhagie hémorrhoidale. Tantôt elles remplacent les hémorrhagies, tantôt elles l'accompagnent ou la suivent. Quand on considère toute la

2 Selligmann, De hoemorrhoidibus albis, Diss. inaug. Goit. 1782.

3 Viccum, Verhandt der Berliner geburtehulft. Geselchaft, 1818, t 111, p. 151. Gesammelte Abhandl., p. 151. Specielle Path. u. Therapie, t. 1, p. 257.

Vinctiow, Ibid. p. 365. Spec. Path. u. Therapie., t. I. p. 253.

² L'blude des soi-cient afarctus, que Joh. Kämpf (Abhandlung von einer neuen Methode die hartnuckigsten Krankheiten, die ihren Silzim Unterleibe haben, besonders die Hypochundrie, sieher und grundisch zu heilen, 1788, p. 158) rapporte vers la fin di siecte dernier, aux hémorrholdes, repose sur des erreurs.

série des accidents que j'ai compris sous le nom de pseudo-menstruels , l'analogie apparaît frappante.

L'analogie est cependant bien plus physiologique qu'anatomique, en tant qu'elle porte sur les phénomènes biologiques. On ne rencontre nulle part un développement vraiment angiômateux aussi considérable que le produisent les hémorrhoides anales, et si l'on a parlé avec raison d'hémorrhoides de l'utérus, de la vessie et d'autres parties, on ne trouve cependant nulle autre part de véritables boutons hémorrhoidaux. Aussi doit-on, pour ce qui est du mode de production de ces dernières, non-seulement considérer la disposition anatomique primitive de la région anale, mais bien davantage l'action mécanique exercée par la rétention des matières fécales.

Mais ces causes ne sont pas les seules. On a depuis longtemps déjà remarqué que la nature des ingesta est d'une grande importance pour la production de l'état hémorrhoidal. D'une part la quantité de ces ingesta décide jusqu'à un certain point de la quantité des amas de matières; celui qui s'adonne aux plaisirs de la table, deviendra hémorrhoidaire plutôt qu'un autre qui mênera une vie très-sobre et modérée. Mais d'autre part, la nature irritante des aliments et des boissons exerce une action bien plus certaine, soit que quelques matières soient réellement charnées jusque dans le rectum, soit qu'elles agissent par l'intermédiaire du sang. Des remèdes irritants, notamment l'aloès et ses congénères, sont aussi continuellement accusés de favoriser l'état hémorrhoidal ².

Viennent ensuite certains états généraux du corps que l'on a décrits sous le nom de pléthore universelle ou de constitution (cachexie, crase) veineuse et qui échappent encore en grande partie à une analyse rigonreuse. Dans ces états, beaucoup de parties du corps accusent une tendance à la dilatation et à la varicosité des veines qui, si elle tient souvent à une aptitude originelle, n'en peut pas moins, d'autres fois, être regardée comme acquise par le fait même de son apparition subite. Le seul cas où l'on puisse parler en connaissance de cause est dans la grossesse, dont on connaît bien l'influence sur la production de

¹ Vinchow. Gesammette Abhandl. p. 766.

² WEDEL. I. c., p. 668. - ASHTON, I. c., p. 55.

varicosités aiguës et surtout des hémorrhoïdes, sans que l'on puisse l'expliquer par la seule pression de l'utérus hypertrophié, à laquelle cependant on ne saurait refusor une certaine importance. On voit également parfois chez les hommes apparaître subitement, quelquefois à un âge assez avancé, une semblable disposition: et pour ce cas sussi certains auteurs, et dans ces derniers temps notamment. Stiebel ', croient à une connexion particulière avec les phénomènes sexuels; sulon eux le principe du développement des boutons hémorrhoïdaux coinciderait avec le premier cort, tandis que leur augmentation ultérieure de volume coinciderait avec des excitations des organes sexuels. Il est certain que des excitations de ce genre ont une grande influence comme causes occasionnelles d'états fluxionnaires, mais rien n'autorise a les placer au premier rang de la pathogènie hémorrhoïdale.

Le concours de conditions de ce genre amène l'angiôme hémorrhoidal à revêtir ses formes bien accentuées. Lorsque le caractère irritatif de l'altération reste prédominant, le bouton hémorrhoidal prend une structure plus solide, en ce que le tissu sous-muqueux et sous-cutané aussi bien que les couches superficielles et en même temps que les vaisseaux et en outre d'eux prennent plus de développement; que la phébectasie soit au contraire très-marquée, la proliferation du reste du tissu ne sem plus qu'un accessoire et l'angiôme se développe dans sa forme la plus simple.

Ce mal local entraîne, dans une étendue plus ou moins grande, des troubles d'autres organes et d'autres systèmes, qui dans leur ensemble constituent l'affection hémorrhoulale classique. On pet les appeler troubles généraux parce qu'ils appartiennent en grande partie au système nerveux, et s'étendent par son intermédiaire dans les directions les plus diverses. Ces accidents trouvell aussi dans l'histoire de la menstruation de nombreuses analogies; on les interprète de la même manière dans beaucoup d'hémorrhagies actives (épitaxis, hémoptysie, etc). Depuis Stahl an a coutuine de regarder une partie d'entre oux sous le nom de molimen hémorrhagique, comme des actes préparatoires de l'hémorrhagique, comme des actes préparatoires de l'hémorrhagique de l'hémorrhagique des actes préparatoires de l'hémorrhagique de l'hé

[·] STIEBEL. 7, c., p. 727-759.

morrhagie, et l'hémorrhagie elle-même comme leur solution réguliere et naturelle, qui, si elle vient à faire défaut, fait craindre tontes sortes de troubles graves du cerveau, de la poitrine ou de l'abdomen. Comme j'ai traité autre part 'cette question avec detail, je ne m'y étendrai pas ici. Pour comprendre l'hémorrhagie hémorrhoidaire, il suffit de rappeler que ces processus sont presque tous de nature fluxionnaire, qu'il s'agit par conséquent ici de fluxions dans l'appareil vasculaire, occasionnées par les ners vasculaires et que par suite le véritable point de départ de ces troubles doit également être cherché dans le système nerveux. Il importe seulement de ne pas confondre, comme l'a fait Stahl, les fluxions avec les flux, et rapprocher ainsi les accidents hémorrhoidaires de l'arthritis, — notion qui jusque dans ces derniers temps a fait naître de grandes erreurs. La goutte proprement dite arthritis urica) n'a rien à faire avec les hémorrhoules; la soi-disante arthrite hémorrhoidale, au contraire, est bien plutôt névralgique qu'inflammatoire.

Le rapport de l'hémorrhagie hémorrhoïdale avec l'hémorrhagie menstruelle présente sous ce point de vue un intérêt tout particulier. Certains auteurs, en cherchant à faire passer l'hémorrhagie hémorrhoidale pour une espèce de menstruation, ont particulièrement insisté sur les cas où la première se montre après que la dernière a cessé tout à fait, soit pendant la durée de l'évolution sexuelle, soit dans les années critiques; cela se rencontre en effet. Mais on a fait remarquer à juste titre que l'hémorrhagie hemorrhoidale peut coincider avec les monstrues 2, sans que celles-ci en soient troublees; que même la grossesse n'entraîne aucune interruption de flux hémorrhoidaux habituels 3. Si donc on ne peut faire remonter les deux espèces d'hémorrhagies à une seule et même source, et que l'on reconnaît dans l'angionne variqueux, une manière d'être analogue à celle de l'angième caverneux (p. 15), il n'en reste pas moins toujours entre les hémorrhoides et la menstruation, un caractere commun

p. 60. - Ashron, l. c., p. 90.

[·] Vinchow, Specielle Pathologie und Therapie. t. 1, p. 250.

FR. HIPPMANN, I. c., p. 165. — ASHTON, I. c., p. 46.

STAIL. Abhandlung conder goldnen Ader., p. 76. — DE HARN, I. c., p. 68. —
B. DE BATTISTI, Dist, inaug. de fæminarum morbis in Evenet. Dissertations medica en univ. Vin lobon, habitæ, en Max. Stolli pralect, conscripta. Vienn. 1789, vol. 11.

qui est une certaine périodicité (même chez les hommes); celle-ci n'atteint cependant pas la même regularité que dans la menstruation. Quelquefois l'hémorrhagie n'apparaît qu'après de trèslongs intervalles fixes, en automne ou au printemps; d'autres fois les intervalles sont courts, et l'accident, par exemple, mensuel! Il est des cas où l'hémorrhagie se reproduit chaque jour, pendant assez longtemps, comme il en est où elle apparaît sans aucune régularite. Bien que la rupture des vaisseaux se fasse habituellement pendant les selles, à la suite de l'effort mécanique qui s'exerce sur les parties, elle est cependant en général précédée d'une certaine turgescence des parties, et par conséquent, d'un état fluxionnaire (hyperhémique) de ces parties.

Depuis longtemps on discute pour savoir si l'hémorrhagie se fait par les vaissoaux artériels ou veineux. Tandis que l'argumentation de Stahl se basait absolument sur l'idée de la nature veineuse de l'hemorrhagie et qu'il admettait même un reflux de la veine porte dans la veine hemorrhoidale interne 2, ses adversaires a ont admis la nature artérielle de l'hémorrhagie tout en n'en excluant pas absolument les veines. Parmi les auteurs modernes, Curling et Ashton ont surtout embrassé cette derniere opinion 4. Le premier admet dans certains cas, surtout pour les boutons externes, la perforation des veines; par contre, selon lui, dans les tumeurs internes, le sang provient essentiellement des artérioles dilatées. Comme il affirme que l'on pent tres-bien voir le jet de sang vermeil à la surface de tuméfactions fongueuses, de coloration rouge claire, il semble qu'il n'y ait aucun doute possible à ce sujet. Je ne puis cependant admettre que l'écoulement de sang rouge suffise toujours pour conclure à une hémorrhagie artérielle. En effet, lorsqu'il y a dilatation générale des vaisseaux, le sang arrive trèsrapidement dans les parties variqueuses, sans avoir perdu d'ordinaire sa coloration claire. Mais dans les cas où de grandes varices causent la stagnation du sang, ou bien où le sang coagulé séjourne pendant longtemps dans le rectum avant d'être

2 STABL. L. C., p. 73.

* CURLING. I. c., p. 26. - ASHTON, I. c., p. 44.

¹ FR. HOFFMANN. I. c., p. 100.

² Fr. Hoppmann, L.c., p. 89. — De Haen, l. c., p. 5. Langguth, De arteria foste homorrhoidum limpidissima, Witebeng, 1773, J. F. Franck, l. c., p. 285.

rendu, il est foncé, quelquefois même noirêtre. Comme on peut se convaincre sur les boutons externes, que les vaisseaux variqueux se perforent réellement, on doutera d'autant moins que dans les tumeurs internes beaucoup plus délicates, des varicosites superficielles puissent saigner.

La plupart des observateurs ont méconnu les deux espèces différentes d'hémorrhagies qui surviennent chez les hémorrhoidaires. L'une seulement provient des vaisseaux sous-muqueux et souscutanes, l'autre des vaisseaux de la muqueuse même. Stiebel 1 a la mérite d'avoir démontre le premier cette différence. Il y a, en effet, des hémorrhagies hémorrhodales sans tumeurs hémorrhoidales, de même que ces dernieres peuvent exister sans hêmorrhagie. Mais quand même les deux cas se rencontrent concomitamment, il peut arriver que la tumeur hémorrhoidale ne diminue pas par l'hémorrhagie, parce que le sang provient alors de la muquense qui est hyperhémice. Robin 2 a prétendu plus tard que tout le sang provenait des capillaires dilatés et variqueux de la muqueuse qui recouvre les tumeurs. L'observation de Curling sur l'existence d'hémorrhagies artérielles est déjà contraire à cette manière de voir. Mais il est indispensable de se bien rendre compte de la grande différence pratique qui existe entre les hémorrhagies de la muquense et celles de la sous-muqueuse. Les premieres se rattachent étroitement aux catarrhes hémorrhagiques, dont l'analogie avec les phénomènes menstruels et pseudomenstruels de la muqueuse utérine est si frappante. Les secondes sont très-souvent la conséquence, toute simple et passive, de l'augmentation de la pression latérale. Comme elle survient pendant la défécation, les deux formes d'hémorrhagie peuvent se combiner à l'occasion, comme chacune peut aussi exister isolément, et c'est à bon droit que Stiebel insiste sur ce fait que l'affection hémorrhoidale (comme affection générale) a plutôt à faire avec la première, donc avec la forme irritative; tandis que la seconde, la forme passive, peut survenir, sans affection générale, et persister pendant des années avec ce caractère. On tronve le caractère critique proprement dit surtout dans l'hémorrhagie muqueuse et dans l'hémorrhagie combinée.

¹ STIEBEL. J. c., p. 761.

² Hours. Gas. med. de Paris, 1851, p. 347.

La quantité de sang ainsi perdu peut être très-considérable. On cite des cas 1 où elle fut de 2, 4, et même 10 livres de sang pendant un jour ou une nuit. Des cas de ce genre peuvent conquire à une anémie des plus graves; on explique ainsi la mort de Copernic. En tout cas ces fortes hémorrhagies, en se répetant souvent, prennent une gravité extrême : la nutrition du corps en souffre et il se produit des états d'hydropisie ou de marasme de longue durée. Les hémorrhagies de moyenne intensite ont seules en général une influence critique bienfaisante; on a cité quelques exemples où de fortes hémorrhagies qui ne se sont point renouvelées, ont amené une amélioration durable 2. Dans ces cas la turgescence des tumeurs diminue bientôt, elles pâlissent, deviennent molles et flasques; et elles sont quelquefois le siège d'une régression durable, à la suite de laquelle il ne reste plus que des bourrelets mollasses.

Un autre mode de terminaison tout aussi fréquent est l'inflammation véritable des boutons; elle commence à la surface, conduit bientôt à des excoriations, à des tuméfactions et a des indurations et donne lieu plus tard à de grandes surfaces ylcérèes à la surface des boutons (morisea exulcerata). Cette inflammation qui débute dans le tissu d'enveloppe des boutons hémorrhoidaux, résulte le plus souvent d'actions mécaniques, exercées sur les tumeurs extérieures, par le contact des pièces de vêtement, par la pression dans la position assise, par l'irritation des matières fécales et par la marche. Elle est encore favorisée par le contact irritant des sécrétions catarrhales, qui se font souvent jour à travers l'anus en petite quantité, surtout lors de l'émission de gaz. On les a souvent décrites à tort sous le nom de sueurs hémorrhoidales. Ces sécrétions humides déterminent assez souvent au pourtour de l'anus, au perinée et an scrotum, une demangeaison qui devient plus vive encore par la coincidence frequente de petits vers intestinaux (oxvures) très-vivaces.

Il importe de ne pas confondre ces inflammations excoriantes et ulcérantes, mais toujours assez superficielles, avec les etranglements qui conduisent à la gangrène et qui alors résultent de la constriction du sphincter anal sur les tumeurs hémorrhot-

¹ Asigon. 1. c., p. 47.

^{*} J. P. FRANCK. L. c., p. 289.

dales internes, quand elles font saillie au dehors. Ces cas sont des plus douloureux et font subir au patient des tortures atroces. Il ne manque pas d'exemples ou la partie saillante et gaugrénée s'étant détachée completement, il s'en est suivi une guérison durable ¹. Tel est l'exemple naturel de la méthode operatoire, basée sur la ligature, qui jusque dans ces derniers temps, a été preferée par les chirargieus prudents.

tutre l'inflammation, on a encore observe un troisième processus d'un ordre tout différent : la thrombose hémorrhoudale ; quand les boutens renferment de grosses varicosites, il s'y produit souvent pendant la vie des coagulations sanguines. Ces caillots, d'abord libres et lisses, perdent bientôt une partie de leur humidite, deviennent plus durs et plus compacts, et finissent par adherer aux parois et par changer de coloration. Quelquefois le ratatinement continue, le thrombus se décolore de plus en plus, et se transforme, par l'obliteration de vaisseau, en un tractus de tissu connectif. Le bouton entier peut de cette maniere se solidiffer et entraîner une guerison durable. Plus souvent cenendant le thrombus se ramollit, se transforme en une masse d'abord rougeatre, puis d'un blanc jaunatre et puriforme; la paroi du sac veineux s'enflamme, se met à supporer et donne un abcès veineux qui s'ouvre spontanément au dehors, ou est vidé par une incision. Bien que d'anciens auteurs 2 aient fait proyenir toute sorte de flèvres lentes de cette « corruption » du sang, on peut dire qu'il n'en résulte que rarement quelque danger pour le corps, Les corrélations minimes avec le reste du système vasculaire, la situation extérieure et superficielle empéchent les effets facheux vers l'intérieur. Une partie des fistules à l'anus sont ainsi produites. Quand elles guérissent le malade en a retiré un bénéfice durable.

Rappelons cependant que depuis l'antiquité, l'histoire de la fistule à l'anus a eté très-communément reliée à certains états morbides de parties éloignées, et surtout aux organes de la poi-trine, et que l'on regardait comme tres-dangereux de guerir des fistules de ce genre, ou de les laisser se fermer. Cette théorie

1 ASHTON, I. c., p. 62. - CHASSAIGNAC, I. c., p. 5.

NEDEKIND. De morborum primarum viarum vera notifia et curatione. Normb. 1793, p. 146.

est manifestement très-erronée. Bryant ', sur 193 malades atteints de fistule à l'anus, n'en a trouvé que trois chez lesquels on ait noté des hémoptysies ou d'autres symptômes de phthisie. D'un autre côté l'essentiel n'est pas l'existence seule d'une fistule mais bien le mode de production de cette fistule. Les cas où des ulcères tuberculeux et syphilitiques du rectum peuvent devenir fistuleux, diffèrent absolument de ceux où les boutons hémorrhoidaux s'abcèdent et donnent des fistules.

Les boutons hémorrhoidaux peuvent-ils subir une dégénèrescence maligne? Cela passait autrefois pour demontre, et etait admis même par un observateur aussi sage que l'était John Bell. On doit, en général, nier formellement le développement de métaplasies semblables; il est toutefois des cas qui penvent laisser du doute. Comme je ne suis pas à même de résondre avec certitude cette question, je me bornerai à ranporter le cas suivant : Korte 1 traitait une femme de 40 ans. chez laquelle, après l'usage de bains d'eaux thermales, s'étaient montrées des hémorrhoides fluentes; une tumeur aplatie, crevassée, recouverte d'une enveloppe muqueuse, de la dimension d'une amande pourvue de sa coque, persista au dehors de l'anus. Cette tumeur fut enlevée par Wilms, au moyen de l'écraseur. sans qu'il y cût une goutte de sang de répandue; la plaie guérit rapidement, et la malade fut délivrée de toutes ses hémorrhagies. L'examen de la tumeur conclut à la structure d'un sarcome. Plus tard apparurent des tumeurs dans l'aisselle, dans les seins et à d'autres endroits, au point qu'enfin 70 à 80 tumeurs, la plupart sous-cutanées, étaient répandues sur le tronc, entre les glandes inguinales et les glandes cervicales; une d'entre elles se développa dans la grande levre. Il se produisit une fistule recto-vaginale et la malade mourut dans la fièvre de consomption. L'autopsie découvrit une grande ulcération dans le rectum, à 4 pouces au-dessus de l'anus, partant d'une tumeur du volume d'une pomme, moitié d'un brun-noiratre, et moitié médullaire, qui siégeait en grande partie en dehors de la paroi intestinale, s'avançait vers l'utérus et avait perforé le vagin ; le foie

¹ BRYANT, I. c., p. 91.

² Köntr. Deutsche Klinik, 1862, p. 219. Pièce de notre collection. N° 275 de l'aunee 1863. (Voy. t. 11, p. 280. Note.)

et les reins, le pancréas et les glandes mésentériques présentaient la même alteration que les parties extérieures citées. Partout l'examen microscopique montra un tissu très - riche en cellules (médullaire) dont les cellules étaient molles et pourvues de gros noyaux et de nucléoles ; leur disposition répondait dans beaucoup d'endroits à celle d'un sarcôme; cependant, dans beaucoup de points aussi, l'on y reconnaissait une disposition alvéolaire. Dans les endroits bruns-noiritres, les cellules étaient remplies de pigment soit diffus et d'un jaune brunatre, soit granuleux et brun fonce. Dans certains points les vaisseaux très-larges prenaient des dispositions nettement télangiertasiques, et côtoyaient de grands foyers hémorrhagiques, répandus çà et là dans le tissu. D'après cet examen il paraît probable que les soi-disant hémorrhoides fluentes n'étaient d'abord pas de véritables hémorrhoides, mais seulement un symptôme de la production maligne qui existait dejà à cette époque. Je ne connais pas d'autre cas plus concluant de dégénérescence cancéreuse véritable; j'ajouterai même que la plupart des cancers du rectum siégent habituellement plus haut ou plus extérieurement que les tumeurs hémorrhoidales proprement dites.

Dans le traitement des hémorrhoïdes on doit essentiellement distinguer entre le traitement des tumeurs hémorrhoidales et celui de l'affection hémorrhodaire, soit que dans cette dernière l'attention se porte davantage sur les troubles généraux, soit que l'on envisage plutôt le flux hémorrhoidal. Les anciens dejà ne se faisaient aucun scrupule de détruire ou d'enlever les tumeurs hémorrhoidales, bien qu'ils reconnussent suffisamment l'importance de la suppression du flux hémorrhoidal. Hippocrate indique diverses méthodes dans ce but; il conseille surtout l'emploi du fer chaud. Depuis Stahl, l'intervention chirurgicale a été reléguée à tort au dernier plan, tandis que l'on cherchait plutôt à entretenir et à régulariser le flux hémorrhoidal, tantôt par des remedes internes, tantôt par des lavements et d'autres moyens appliqués localement. Autant ce traitement est utile dans un grand nombre de cas, et autant l'on est peu justifié de combattre de légères altérations par des remèdes héroiques; il ne reste cependant, quand les tumeurs ont atteint

un certain volume, rien autre chose à faire que de les enlever ou de les détruire. Ce n'est que dans des cas rares, par exemple après une grossesse, que l'on peut espérer la régression spontanée : si les tumeurs ont atteint un certain volume, la guérison spontanée n'est possible qu'après des inflammations très-dou-loureuses ou des mortifications, qui toutes deux s'accompagnent des phénomènes les plus pénibles. Dans ces cas l'opération est indiquée en toute circonstance, et l'on n'a pas à craindre que l'ablation des tumeurs exerce une influence fâcheuse sur l'economie. Au contraire, les malades une fois guéris semblent renaître; leur état général s'améliore rapidement et ils jouissent d'un bien-être parfait.

Les méthodes appliquées sont très-variées. On évite toujours l'extirpation simple ou l'excision, à cause de l'extrême danger des hémorrhagies. On trouve, en effet, dans les auteurs ', quelques cas d'hémorrhagies mortelles. Aussi s'en est-on tenu, quand cela était praticable, à la ligature, et encore mieux, à la ligature avec détachement consécutif de la partie liée. J'ai moi-même souvent enlevé ainsi sans le moindre inconvénient de grosses tumeurs hémorrhoidales. On voit cependant aussi dans ces cas survenir des accidents graves, et même des cas de mort par infection septique et ichoreuse 2. Aussi en revenait-on toujours jusque dans ces derniers temps à la cautérisation, plus rarement par des moyens chimiques déjà recommandées par Celse, qu'avec le fer rouge et que tout récemment par la galvanocaustique. Depuis les travaux de Chassaignac, le mérite de l'ecrasement linéaire a été pleinement reconnu et l'on peut bien due que de toutes les méthodes opératoires, il conduit le plus sirement et le plus vite à la guérison. C'est tout au plus si l'extrpation par la galvano-caustique peut être mise sur la même ligne que lui.

Les tumeurs une fois enlevées, l'état hémorrhoidal n'a géneralement pas complétement disparu. Quand même on ne se conforme pas au précepte des anciens en laissant persister su moins une tumeur, celles-ci ne représentent toujours qu'une augmentation partielle de l'état angiômateux bien plus étendu

¹ ASHTON. I. c., p. 62-67.

¹ ASHTON, I. c., p. 66.

et il en résulte très-communement la persistance d'une partie plus ou moins considérable de cet état, qui peut même entretenir les flux sanguins, sans trop fatiguer les malades du reste. Il faut en tout cas prescrire aux opérés un régime qui avec une nourriture fortifiante, leur assure des selles faciles et régulières; en général, on doit conseiller les rafratchissants.

Bien que l'usage ait consacré et limité en général à la région anale le nom d'hémorrhoides, cette expression a cependant été appliquée quelquefois à des affections analogues ou regardées comme telles d'autres parties, et notamment de certains organes voisins. Le plexus hémorrhoidal a taut de connexions avec les plexus voisins des organes contenus dans le bassin, surtout de l'appareil uro-génital, qu'à un certain degré de l'affection, ces réseaux veineux v sont le plus souvent intéressés. Rien n'est plus fréquent que les varicosités des plexus vésical, prostatique ', vaginal, utérin, pampiniforme, spermatique; et l'hypertrophie? de la prostate qui s'y rattache, constitue une des complications les plus habituelles et les plus opiniatres des hémorrhoides. Du reste, on n'étend jamais la description des hémorrhoides assez loin pour y comprendre toutes les varicosités voisines; on se borne plutôt aux organes revêtus d'une muqueuse et susceptibles de saigner par la surface. On y rencontre très-souvent les phénomenes que nous avons analyses à propos des hémorrhofdes anales, entre autres des irritations catarrhales chroniques, dont les recrudescences s'accompagnent volontiers de flux hémorrhagiques.

On a beaucoup parlé jadis d'hémorrhoïdes de la vessie 3; l'histoire des hémorrhoides muqueuses y domine tellement qu'il semble à peine douteux, que l'on n'ait très-souvent eu affaire qu'à de simples catarrhes vésicaux. Les hémorrhoides sanglantes de la vessie ont déjà été regardées par Brendel⁴ comme un catarrhe hémorrhoidal de la vessie. Mais il y a plus, on a même rangé dans cette catégorie des tumeurs et des ulcères

. Burnnet. Opuscula mathem. et med. argum., t. 11, p. 80. (Cité dans Welpen. 1. e. p. 15.)

¹ JOHN BELL. I. c., p. 341.

CURLING I. c., p. 22. — CHASSAIGNAC. I. c., p. 14.

G. S. VOGEL, I. c., p. 112. Welper. Diss. inaug. ds homorrholdum vesico urinaris pathologia et medela, Jenne, 1783. Knaysia in Hodgson, Krankheiten der Arterien u. Venen, traduit de l'anglais. Hannov. 1817, p. 579. Note.

malins, notamment des cancers, comme le prouve un cas décrit avec précision par Welper. On en est arrivé ainsi à nier completement plus tard les hémorrhoides de la vessie. Hasse a le unrite d'avoir tiré la chose au clair au point de vue anatomique. Il démontre avec raison que non-seulement le plexus prostatique et vésical, mais aussi les petites veines sous-muqueuses du col vésical subissent quelquefois des dilatations très-considérables. J'ai très-souvent vu ces vaisseaux dans le même état de dilatation cylindrique ou sacciforme que ceux de la région anale, de telle sorte que, immédiatement avant l'orifice de l'urêthre, apparaissait un plexus circulaire de vaisseaux très-serrés, d'où émergeaient quelques grosses varices, soulevant fortement la muqueuse. J'ai assez souvent observé aussi dans ces vaisseaux des thromboses et de véritables phlébite et périphlébite?. Mais jamais je n'ai pu leur rapporter avec certitude de grandes hémorrhagies, pas plus que je n'ai vu s'y développer de véritables tumeurs hémorrhoidales. Bell prétend, il est vrai, avoir observé quelques cas où des veines variqueuses auraient crevé à la surface interne de la vessie, et l'auraient successivement remplie de sang, au point que les malades seraient morts soit d'anémie, soit du manque de repos et de douleurs intolérables. Je ne puis confirmer ce fait, et tout en expliquant, comme P. Franck , par une tuméfaction variqueuse, certaines gênes dans la mixtion chez les sujets atteints d'hémorrhoides, je ne puis cependant aucunement m'associer aux conclusions excessives des auteurs anciens.

Disons ici quelques mots d'un état particulier de l'urèthre de la femme, que Ch. Clarke à a décrit le premier et qu'ont après lu également décrit différents gynécologues c. Il consiste en une tuméfaction « bulbeuse » située derrière le pubis, procédant essentiellement de l'urèthre et déterminée par des varicosites vasculaires. Comme symptômes principaux, on a signalé un

¹ K. E. HASSE L. c., p. 63.

² Vinchow. Gesammelte Abhandl., p. 570. Wiener med. Wochenschr. 1857, p. 13, p. 217.

³ JOHN BELL. I. s., p. 341.

[.] J. P. FRANK. c. 1., p. 261.

⁵ CH. MANSFIELD CLARKE. Obs. an diseases of females. P. I, p. 269.

TH. SAFFOND LEE. I. C., p. 295. — E. BIGGY. I. C., p. 261. — WEST. Lect on the diseases of women, p. 625. — Scanzoni. Die Krankh. der weibl. Bruste. n. Hornwerkzeuge, p. 300.

sentiment de plénitude et de gêne dans la station qui cède lors du décubitus, de la douleur pendant le coit, des envies fréquentes d'uriner. Ashburner 'a observé un cas de ce genre sur une femme enceinte, chez laquelle, avant l'accouchement, une tumeur sphérique, un peu allongée, bleuâtre, entourant le canal de l'urêthre et composée manifestement de veines variqueuses. proéminait à l'entrée du vagin; elle n'augmenta pas pendant l'accouchement, et persista ensuite à l'état de tumeur bien plus petite, dure, qui augmentait de volume pendant la station. Righy a vu une fois le calibre de l'urethre, immédiatement derrière la symphyse du pubis, aussi large que la moitié d'une petite noix : de nombreuses petites veines se ramiflaient à sa surface; la tumeur augmentait beaucoup de volume quand la malade était levée, et s'affaissait quand elle était couchée. D'après West, la longue durée de cette affection amène une hypertrophie du tissu connectif. Il convient probablement de ranger ici une observation de Laugier2 qui trouva chez une jeune femme, immédiatement au-dessous de l'urêthre, une « tumeur érectile » du volume d'une noix, non pulsatile, mais très-douloureuse; elle se continuait en haut, sans présenter de limite bien déterminée dans le vagin; mais elle embrassait l'urêthre tout comme si elle en fit partie. Cet état particulier de vascularisation s'étendait jusque dans le vagin. Des cautérisations répétées avec la potasse amenèrent une guérison complète. D'après ces descriptions je suis porté à croire que l'on a confondu deux sortes de choses. Il existe certainement autour de l'urêthre des états analogues aux hémorrhoides, dans lesquels de grosses veines sont fortement dilatées; mais lorsqu'ils sont situés à la partie antérieure du vagin et forment une protubérance véritable, ils sont toujours, selon moi, à rapporter à des vices de conformation congénitale, notamment aux restes du double canal vaginal à l'état embryonnaire (t. I, p. 245, fig. 42). Ces rudiments se développent quelquefois jusqu'à former des tumeurs considérables et montrent parfois alors dans la profondeur un véritable état télangiectasique. Ils se rattachent donc sous ce rapport aux nævi.

I LEE. I. c., p. 205.

² Tannal. Arch. gin. de med, 1831, Sår. II, t. VI, p. 208,

Je traiterai un peu plus loin des polypes vasculaires de l'orifice externe de l'urêthre qui ont, sous beaucoup de rapports, une grande analogie avec les hémorrhoides de l'anus. Les recherches ultérieures montreront s'ils peuvent être en connexion génésique avec les affections hémorrhoïdaires proprement dites.

La connaissance des hémorrhoides de l'appareil sexuel de la femme : de la vulve, du vagin et de l'utérus 1, est des plus anciennes. Paul d'Egine décrit déjà avec précision les modifications de l'orifice utérin, reconnaissables au moyen du spéculum: hæmorrhoides fiunt circa osculum aut collum uteri, et per dioptram instrumentum deprehenduntur, ex eo quod eminentia apparet circa exacerbationes dolorosa, cruenta et rubicunda, in intervallis autem rugosu, doloris exers, sublivida ac stillans. Plus tard on a fait revivre de temps en temps l'ancienne doctrine 2, bien qu'elle n'ait jamais été adoptée complétement. Il importe, en effet, ici de ne faire aucune confusion. On a reconnu que la communication des vaisseaux de l'utérus et du vagin chez les femmes affectées d'hémorrhoides, amène des troubles frequents dans la menstruation, et jusqu'à une véritable dysménorrhée 3, en même temps qu'une leucorrhée vaginale habituelle 4. Recamier 5 est le seul qui ait rapproché cortaines productions fougueuses et granuleuses de l'orifice utérin des tumeurs hémorrhoïdales elles-mêmes et qui ait cherché à montrer leur identité au point de vue de leur ensemble, de leur marche et de leurs causes; Simpson 6 décrit, sous le nom d'hémorrhondes uterines, un état de l'orifice utérin, s'accompagnant de leucorrhée et d'hémorrhagies fréquentes, dans lequel cette partie était inégale et fortement injectée. La plupart des gynécologues se sont contentés, pour designer ces états, du nom d'infarctus, employé aussi depuis Kämpf pour les maladies de l'uterus.

¹ Cress. Medicina. Lib. VI, cap. 18, art. 9. Paulus Arginera. De re medica, Liu. III, cap. 75. Lib. VI, cap. 61. Arrius. Tetrabibl. IV. Seem. VI, cap. 97.

Mongagni. De sedibus, etc. Lib. III. Epist. XLVIII, cap. 46. G. S. Voort. I. c.,

p. 117.
3 GATKE, l. c., p. 42-47. E. RIGBY. On the constitutional treatment of female diseases, Lond. 1857, p. 38.
Charmations of diseases of female. Lond. 1811, p. I.

BECAMIER. Union med. 1850, nº 66.

SIMPSON. Obstetric memoirs. Edimb. 1855, vol. I. p. 149.

⁷ KAMPF. I. c., p. 133, 177.

bien que sans aucun doute il existe certaines formes de tuméfaction du col de l'utérus avec dilatation des vaisseaux, qui présentent la plus grande analogie avec les états hémorrhotdaux. Je les trouve très-souvent, tantôt isolées, tantôt coincidant avec des hémorrhoides anales. Je peuse toutefois qu'une observation précise de la marche clinique pourra seule élucider completement la question.

La démonstration rigoureuse nous manque encore bien plus pour ce qui est des hémorrhoïdes de la bouche i, du nez, de l'œil, etc., décrites par certains auteurs. On pourrait peut-être regarder comme une espèce d'hémorrhoïdes nasales externes certains cas d'acné rosacea (t. I, p. 219), notamment ceux qui s'accompagnent de tuméfactions hyperplasiques; mais ici la phiébectasie est chose si accessoire que la comparaison serait quelque peu forcée.

De tous les organes internes, le système nerveux central 2 est celui où les angièmes simples se rencontrent relativement le plus souvent; et dans cet organe leur lieu d'élection occupe un point qui, dans ces derniers temps, a acquis un intérêt tout particulier : le pourtour du quatrième ventricule ; aussi bien sa surface, que le pont de Varole et le commencement de la moëlle allongée. Les télangiectasies qui se rencontrent à cet endroit ont surtout fixé l'attention depuis les travaux de Schröder van der Kolk 3 sur l'épilepsie. Cet observateur attentif ayant cherché la cause de l'épilepsie dans une altération de cette région, la dilatation des vaisseaux lui sembla d'une grande importance. Je dois cependant faire remarquer qu'un examen régulier découvre ces vaisseaux très-dilatés non-seulement chez les épileptiques, maisencore chez d'autres sujets. Je les ai précisément très-rarement vus tels chez des épileptiques, et plus souvent chez des sujets qui ne l'étaient pas; comme ces dilatations vasculaires se développent très-lentement, et que beaucoup d'entre elles ont peutètre une origine congénitale, je ne les crois pas en général d'une importance pathologique très-considérable, comme c'est du reste

¹ Mongagni, De sedibus, etc. Lib. II, Epist. XVII, cap. 26.

² Vinchow. Archiv., t. III, p. 440; — t. VI, p. 545; — t. XXX, p. 272. Deutsche Klunk 1860, p. 871.

² Schnittoen van den Kolk. Over het fijnere samenstel en de werking van het verlengde ruggemerg. Amsterd., 1858, p. 152.

le cas pour les altérations qui se produisent très-lentement et qui ne sont pas très-étendues. Ce n'est que dans des circonstances particulières, par exemple quand elles sont le point de départ d'hémorrhagies, qu'elles acquièrent une importance immédiate dans l'appréciation des symptômes morbides.

Le siége des angiomes cérébraux est du reste très-variable. J'en ai rencontrés dans tous les points possibles, et notamment dans le corps strié ¹. L'altération de ce genre la plus considerable que j'aie vue se trouvait à la base d'un hémisphère cére-



Fig. 11.

bral; elle s'étendait depuis la scissure de Sylvius, sur une largeur d'un demi-pouce et une hauteur de trois quarts de pouce, jusque dans le lobe moyen, aux environs du noyau lenticulaire, auquel elle envoyait encore quelques prolongements; quelques dilatations sacciformes plus considérables se trouvaient disséminées en différents endroits; cette région cérébrale avait dans son ensemble, un aspect tacheté de rouge, comme dans l'hé-

Fig. 11. Anglôme simple du lobe moyen du cerveau, coupe faite à travers le cerveau On voit en haut le corps calleux, au dessous la cavité des ventricules lateraux, puis la coupe du corps siré et du noyau lenticulaire. Au dessous la base du cerveau avec le commencement de la scissure de Sylvius. Piece n° 25 de l'année 1864. (Archiv. XXX, p. 272). Grandeur naturelle.

¹ Vinchow, Gesammelte Abhandl., p. 684.

morrhagie ponctuée (apoplexie capillaire); l'examen microscopique seul démontra qu'il ne tenait qu'à de simples dilatations.

Malgré son étendue, cette altération n'attira l'attention par
aucun phenomène pendant la vie. — Mais le siège le plus habituel de cette lésion est le plancher du quatrième ventricule, où
les taches rouges qui en résultent, font généralement l'effet de
petits extravasats, et ou il importe de s'attacher d'autant plus à
leur diagnostic exact que des méprises à cet égard entraîneraient facilement de la confusion dans l'histoire du diabète sucré.
Lenhossek à fait une observation analogue sur la moélle épinière.

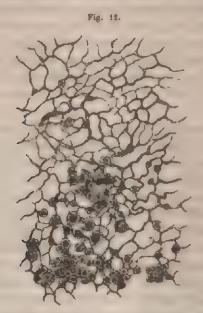
Quand on procède à l'examen microscopique, on trouve tantôt les petites veines, tantôt les capillaires comme siège de l'altération. En beaucoup d'endroits on peut suivre (fig. 12) dans le réseau capillaire la dilatation progressive et la transformation des vaisseaux en vésicules ampullaires remplies de sang. Ces petites poches sont si nombreuses par place, qu'il reste à peine encore entre elles de la substance cérébrale; cependant je n'ai jamais trouvé dans ces cas de modification considérable du tissu encéphalique 3. La réplétion sanguine permet de suivre très-manifestement la transition des dilatations et des vaisseaux. Souvent toutefois les poches paraissent isolées; il arrive même quelquefois que quelques vésicules remplies de sang sont tout à fait libres et isolées, sans qu'elles se vident du sang qu'elles renferment, ce qui prouve, non pas qu'il peut exister de petites poches sanguines indépendantes, mais qu'une de celles-ci peut être détachee du vaisseau dont elle dépend, sans que sa conformation soit altérée. Ces poches, ainsi que les vaissetux, ont des parois

¹ J. V. Lennossek, Beitruge zur path, Anatomie des Rückemmarke, Vlenne, 1839, Fig. 3-5. Esterr. Zeitschr. f. pracht Heilkunde).

LUYS (Gas. méd. de Paris, 1890, p. 384) décrit dans un cas de diabère une turgrescence considerable des capillaires les plus fins du plancher du quatrième ventrueule et à
taches beunâties qui étalent produites par la pigmentation des ce l'iles gançti maures. Ces
dernières n'étaient certainement rien autre chose que les ailes cendrées et li sob-tance
routile, étais nurmaux de l'âge avancé, et la turgencence des capillaires très-flus d'evait
étre une té angiectaie. I n'est pas certain que cela se soit montré dans un cas de Fritz
(Gas. hébd. p. 345, 1859.) cité par Becquerel, où le plancher du quatrième ventricule
chez une diabétique avuit eté décrit comme étant le siège d'une injection rosée, générale
et uniforme; cependant je ne puis pas réprimer mon doute.

Försten Hando, der path. Anat. Leipz. 1869, p. 572, t. II) parle d'un cas où un raccollisement qui se produisit ne pourtour d'un angième amena la mort. Malbeureusement il ne cite rien d'exact à co sujet.

minces, souvent très-simples, qui, après avoir été traitées par l'acide acétique, laissent voir de simples séries de noyaux. On peut très-bien se convaincre alors que les lobules sanguins rouges et incolores, sont contenus dans les vaisseaux et les po-



ches, circonstance importante en ce qu'elle établit la différence manifeste entre ces cas et les anévrysmes disséquants des artérioles cérébrales ! avec lesquels ces poches présentent du reste une très-grande analogie.

Lenhossek distingue dans la moëlle épinière trois états diffèrents de dilatation vasculaire: de petits anévrysmes qui, à la coupe, ont la plus grande analogie avec les extravasats des poches veineuses et des varicosités veineuses; ces dernières sont le résultat d'une thrombose des veines de l'arachnoide. Il a rencontré sur 7 sujets, ces parties veineuses, répandues depuis le tiers inférieur

Fig. 12. Télangiectasie du Pont de Varole, figure dessinée d'après le microscope, faible grossissement. On voit un réseau épais de capilla res et le commencement des veines dans tous les stades de la dilutation, depuis la dilutation simple (cylindrique) jusqu'à la dilutation variqueuse et ampullaire. Dans quelques endroits, il existe des vésicules sanguines trèsserrées les unes contre les autres.

¹ Vinchow. Archiv., t. III, p. 445.

de la région dorsale, à travers le rensement lombaire jusqu'à l'extrémité terminale de la moelle; dans 4 cas il existait en même temps, ce qui est certes digne de remarque, une hypérèmie hémorrhoidale des organes du bassin, qui s'étendait surtout depuis les norfs jusqu'à la pie-mère. Cet état n'atteignait que la substance médullaire.

Rokitansky mentionne, sans plus amples renseignements. une tumeur sanguine caverneuse des membranes cérébrales. Valenta et Wallmann 2 ent observé sur un nouveau-né une tumeur située au-dessus de la racine du nez; elle mesurait 9 lignes de haut, 2 pouces 5 lignes de large, 1 pouce et demi de long, elle était lobée, d'un rouge plus ou moins bleuatre, saignante; elle était en rapport de continuité avec les membranes cérébrales à travers une ouverture qui existait dans les os du crane. L'enfant mourut à la suite de la ligature que l'on pratiqua. On trouva que la tumour était entourée extérieurement par la peau et la dure-mère et qu'elle provenait de la pie-mère ; elle était constituée par du tissu connectif riche en noyaux et par un réseau à mailles caverneux, à côté duquel existaient des vaisseaux dilatés. Ce cas est analogue à celui de Guersant fils 3, où un enfant portait à la racine du nez deux petites tumeurs, présentant tous les caractères d'une tumeur érectile sous-cutanée; on passa des sétons au travers de la tumeur; l'enfant mourut et on trouva un encéphalocèle. Dubois inocula du vaccin chez un nouveau-né, sur une tumeur molle, bleuâtre, de la racine du nez qui fut prise pour une tumeur érectile. La tumeur diminua, mais l'enfant mourut. L'autopsie démontra l'existence d'un encéphalocèle parfait. Ces cas rappellent cette production particulière appelée fougus (t. I, p. 188), qui se rencontre chez les anencéphales et les hémicéphales; elle consiste en un tissu connectif mou, pourvu de vaisseaux si nombreux et si dilatés que Jean Müller et Wedl 3 l'ont donné comme

¹ RORTTANSKY. Lehrb, der path. anat., 1855, 1. I, p. 207; t. II, p. 41. II elte, chose singulière, dans le premier endroit la pie-mère, dans le second la dure-mère.

VALENTA W. WALLMANN, Zeitschr der Gesellsch. Wiener, Aerste, 1858, nº 14.

¹ VIDAL. Traité de Path. ext. Porus, 1816, t. Il, p. 127.

P. Dubois. Gas. des hopitaux, 1855, nº 61.

⁶ Jon. Müllen. Uber den femeren Bau der Geschwulste. Pl. III, fig. 16. — C. Went. Bestrage zur Path, der Blutgefässe, 1863. Chap. II, p. 16, pl. II, fig. 11-13. (Trogu à part des Sitzungeberiobten der K. Akad. 2u. Wien., t. XLVIII.)

un type de télangiectasie. Hooper décrit sous le nom d'hématôme, une tumeur de la dure-mère, de structure « spongicuse vasculaire », entourée de nombreuses nodosités semi-cartilagineuses et située à la face interne de la membrane. On resta dans le doute sur la nature intime de ce produit morbide.

Plusieurs auteurs parlent d'angiòmes du plexus choroïde (p. 100). Ainsi Guérard 2 a trouvé chez un enfant de 3 ans, une tumeur d'un rouge bleuâtre, du volume d'un œuf de poule, places à l'extrémité postérieure du ventricule latéral droit; elle dépendait du plexus choroide et consistait en vaisseaux dilatés et trèssinueux. Förster décrit une tumeur du volume d'un œuf de pigeon, située dans le plexus du troisième ventricule; elle se faisait jour en bas, entre le chiasma et les pédoncules cérébraux, et consistait presque uniquement en capillaires présentant des dilatations fusiformes et ampullaires. Comme on y voyait en outre, un « tissu connectif aréolaire lache, un liquide muqueux interstitiel et de nombreuses petites cellules rondes et pales », on pourrait tout aussi bien regarder ce cas comme un myôme télangiectasique.

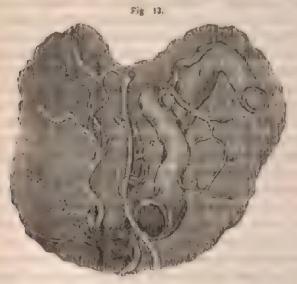
Je me borne à mentionner ici, une série de formes de tumeurs, qui peuvent revêtir l'aspect des angiômes presque purs, mais qui n'en rentrent pas moins plutôt dans d'autres formes de tumenr, comme leurs variétés télangiectasiques ou angiómateuses 4. Dans certains cas, on fera bien de parler d'une combinaison, comme l'a fait Gruveilhier 5, en regardant comme étant en partie erectile, une tumeur cérébrale osseuse. Le plus souvent il est préférable de s'en tenir à une simple variété. Si l'on tient à embrasser tout ce groupe dans un cadre unique, on les appellera des angiômes faux (angiômata spuria). Presque toutes les tumeurs molles dont nous avons parlé jusqu'à présent, surtout celles qui jouissent d'une certaine durabilité, peuvent à l'occasion être confondues avec un excès de développement et de dilatation vasculaire. Dans presque chacune de ces formes, dans les tumeurs

9 Gi Enand. Bulletin de la Societo Anat., t. VIII, p. 223.

¹ Hooven. Morbid anatomy of the human brain., p. 28. Pl. IV.

³ FORKTER Lehro, der path. Anat., t. II, p. 586. Atlas. Pl. XVIII, fig. 1.
⁴ Vinchow. Archiv., t. I, p. 108, t. III, p. 441.
³ CRUVERLINER. Resai sur l'anat path. Paris, 1818, t. II, p. 83-193. — Cpr. R. Maier. Virchow's Archiv., t. VIII, p. 132.

fibreuses, lipomateuses, muqueuses, glieuses, etc., j'ai signalé une forme télangiectasique; seulement il peut arriver que dans une tumeur semblable, les vaisseaux viennent à prédominer tellement qu'il ne reste presque plus rien de l'autre tissu, comme



nous avons eu occasion de le voir surtout en traitant du goître (t. 3, p. 216) et des myòmes utérins (t. 3, p. 386). L'observateur, alors, peut ranger à sa volonté, la tumeur dans la catégorie qui lui semble la plus convenable!. Nulle part on ne se trouve plus fréquemment dans ces conditions qu'à propos des tumeurs céré-

Fig. 13 Myxôme telangiectode des corps quadrijumeaux. Coupe examinés au microscope à un faible grossissement. On voit la distation sinueuse des petits et des gros vaisseaux, qui ne laissent entre eux qu'un fi lute intervalle. De la pièce n° 1 de l'annee 1859 sur l'éminence gauche antérieure des corps quadrijumeaux se trougeaux en trougeaux, qu'un discure des corps quadrijumeaux se trougeaux en trougeaux, de la grosseur d'un noyau de cerise; cette tumeur était transpacente, et avait une structure gélatineuse, rougeâtre. Cet homme présentait une chule et un epaississement éléphantiasique de la paupière gauche. Dans quelques places de cette petite tumeur, l'état télangiectasique manquait complétement, et l'on ne voyait qu'un tissu muqueux mon. Dans d'autres endroits, les vuisseaux formaient des pelotons bien nets de carante entrelacés.

¹ C'est alusi que j'al décrit Archiv. 1854, t. VI, p. 553) une certaine forme de « fibrotile de l'uterus, « comme myôme telangiectode. Dernièrement Rundrasca (Lehrb. der path. Gewebelehre. Leipz 1866, p. 129-132) faisant honneur à Billroth d'avoir le premier parlé d'un fibrotide caverneux, nomma en général la tumeur caverneuse, un fibrotide caverneux.

brales, où les gliòmes, les myxòmes et les sarcòmes mous sont souvent tellement vasculaires que le tissu propre de la tumeur s'efface tout à fait. Je ne puis des lors admettre comme rigoureuse la dénomination de la plupart des cas de tumeurs de la substance cérébrale décrites sous le nom d'hématôme, tumeur èrectile, etc. On n'arrive parfois à reconnaître la nature de ces tumeurs qu'en en examinant les bords, où prédomine davantage le tissu normal. Mais comme les angiòmes caverneux sont constitués, vers leurs bords, non-seulement par des vaisseaux, mais aussi par du tissu connectif ou du tissu de granulation en voie de prolifération, il peut quelquefois y avoir une analogie trompeuse. On voit aussi des formes analogues occuper d'autres localités, par exemple dans beaucoup de lipômes, de myxòmes et de sarcòmes des parties molles et des os aux extrémités, et surtout aux extrémités inférieures.

Il en est de même pour un grand nombre d'hyperplasies partielles, qui revêtent notamment la forme d'excroissances polvpeuses. On voit surtout les polypes des muqueuses, aussi bien ceux qui sont le produit unique d'un développement par probleration du tissu connectif que ceux dont nous aurons encore a traiter et auxquels les glandes prennent une part essentielle, on les voit, dis-je, s'accompagner de dilatations vasculaires qui causent de grands dangers par leur tendance aux hémorrhages, de telle sorte que les vaisseaux ont, pour la physiologie du cas. une bien plus grande importance que le reste du tissu. Mais œ ne sont toujours pas des angiomes véritables. Le seul cas, pouvant soulever quelque doute, est celui des polypes de la partie postérieure de la cavité nasale, parmi lesquels on voit des formes télangiectasiques parfaites 2. Ce sont en partie des tumeurs fibromateuses dures, dont la base consiste en une substance spongieuse, parcourue par des vaisseaux dilatés, disposition qui rappelle beaucoup le tissu érectile qui reconvre les cornets du nez (p. 11); quand co tissu entre en prolifération, on conçul facilement qu'il se produise tout d'abord dans la texture de 18 tumeur un développement vasculaire plus considérable.

¹ Hoopen. Morbid anal. of the human brain., p. 39. Pl. X. — Lebent. Traile d'anal. path., t. I, p. 213. Pl. XXVIII, fig. 1-4. Luschka. Virchow's Archiv. i. il, p. 458. Pl. V.

2 E. Neumann. Virchow's Archiv., t. XXI, p. 280.

Langenbeck ¹ a décrit des tumeurs analogues sous le nom de rétromaxillaires; partant de la fosse sphéno-maxillaire ou ptérygopalatine, olles se glissent au-dessous de l'arcade zygomatique jusque dans la fosse temporale, pénétrent à travers la fente orbitaire inférieure dans la cavité orbitaire, et arrivent dans les fosses nasales par le trou sphéno-palatin. Comme jusqu'à présent on n'a pu soumettre à un examen anatomique précis, aucun de ces cas au début de sa formation, on est forcé d'attendre encore pour savoir si ces tumeurs ne sont peut-être pas en connexion directe avec les cornets du nez. En attendant il vaudrait mieux les comprendre, non pas dans les angièmes vrais, mais dans les fibrèmes télangiectasiques.

Il en est à peu près de même des excroissances vasculaires de l'urêthre chez la femme; mais nous entrerons à ce sujet dans assez de details, parce que ces tumeurs peuvent nous servir de type pour tout un groupe d'autres polypes vasculaires. Morgagni ² déjà en cite plusieurs exemples; l'un, surtout, très-caractéristique, fut observé par Muller ³ sur une veuve, porteur

l'influence d'actions violentes. Ses connexions avec la surface

d'une excroissance fongueuse, charnue, rouge, de la grosseur d'un haricot; on l'enleva en presque totalité, ne laissant subsister que les parties situées dans le canal et devenant apparentes lors des efforts de la mixtion. L'attention générale ne se porta toutefois sérieusement sur ces états qu'après que Charles Clarke les eut décrits au point de vue clinique sous le nom de vascular tumour of the orifice of the meatus urinarius. Il fit ressortir avec raison combien ce mal était incommode, et quels tourments il engendrait malgré sa nature tout à fait locale. Il provient le plus souvent de la saillie qui existe au pourtour de l'orifice du canal de l'urêthre chez la plupart des femmes, et donne lieu à une tumeur très-tenue, en général petite, d'un rouge écarlate vif, légèrement granuleuse à sa surface et saignant aisément sous

¹ B. LANGENBECK. Allg. med. Centralseitung. 1860. p. 781. — STAPPENBECK. De tumoribus retromaxillaribus corumque operationis methodo. Disc. inaug. Berol. 1866. — Lucke. Virchow's Archiv. 1. XXXIII, p. 334.

Mongagnt. De sechbus et causts morb. Epist. XLII, cap. 49.

³ Miller, Ephem. nat. cur. cent, VIII, ola. 38.

⁶ CH. MARSPIRED CLARRE. Observ. on the diseases of femals which are attended by discharges. Lond. 1814. P. 1, p. 264.

interne de la muqueuse sont si tenues et la tumeur elle-même si mobile qu'elle semble plutôt être un corps libre opposé sur ce point. Depuis cette époque les gynécologistes et les chirurgiens 1 ont souvent, dans leurs écrits, traité de ces exeroissances, dont il existe un assez grand nombre d'examens anatomiques 2.

Kiwisch a très-bien exposé que, outre les varices et les condylômes, il fallait distinguer dans cette région 4 formes differentes de tumeurs. Tout d'abord les hypertrophies simples des lèvres normales de l'orifice de l'urêthre, qui peuvent devenir tellement considerables qu'il les vit une fois faire saillie d'un pouce de longueur. Il signale en même temps commu quoi quelquefois entre les deux levres latérales il s'en trouve encore une troisième rudimentaire postérieure. Viennent ensuite les polypes simples de la muqueuse et les végétations cancéreuses. Pour les distinguer de toutes celles-ci, il décrit les tumeurs dont il est ci question sous le nom d'excroissances fonqueuses. Bien que cette dénomination puisse facilement induire en erreur, elle vaut toujours mieux que celle de caroncules adoptée par John Hunter et quelques auteurs de l'école de Vienne et mieux appropriée à la désignation des productions lobées normales de cette région. On fora encore mieux de les appeler simplement des polypes vasculaires.

Ils ne ressemblent aux télangiectasies que par le nombre tresconsidérable de vaisseaux qui entrent dans leur structure et se continuent jusque dans les petites papilles de la surface. Toutefois ils s'en distinguent en ce que leurs vaisseaux ne présentent

¹ Kiwisch, Klinische Vorträge über spec. Path. u. Therapie der Krankh. des wild Geschlechts. Prag. 1809. Abth. II, p. 494. — Schi R. Path. u. Therapie der Prodeplasmen. Wien. 1851, p. 74. — TH Sappord Lee. Von den Geschwülsten der trigsmutter. trad. de l'anglais. Berlin, 1817, p. 292. — Ashwell. Lehrb. der Krankh des weibl. Geschlichts. trad. de l'angl. par l'iolden, Stutig. 1853, p. 453. — E. Rost. On the constitutional treatment of female diseases. Lond. 1857, p. 254. — Scanzal-Die Krankh. der weibl. Bruste u. Harnuerkeunge. Prag. 1855, p. 297. — Ch. West-Lect. on the diseases of women. Lond. 1864, p. 627. — Voy. pour la littersture en général: Midden Dorff, die Galvanokaustik, p. 254.

¹ G. Simon. Annalen des Charite — Krankenhauses, 1850, t. I, p. 337 Fig. 1-6 — Queckett. Lond. Med. Journ. 1852. Febr. p. 145. — Paget. Lect. on surg. psth Lond. 1853, vol. 11, p. 282. Note. — Wedl. Grundsuige der path. Histologie. Wies. p. 449. fig. 98. — Billnoth. Veder den Bau der Schlimpolypen. Berlin, 1855, p. 31. pl. 1V, fig. 1-6.

ni paroi épaisse, ni, du moins en général, de dilatation proprement dite. Ils sont seulement très-nombreux, et en partie manifestement de nouvelle formation; ils forment vers la surface un réseau sinueux compact et suivent çà et là un parcours trèssinueux. Wedl'compare la ramification des vaisseaux ascendants avec celle des vasa vorticosa de l'œil. La surface de la tumeur est recouverte d'un épithélium pavimenteux; la masse fondamentale forme un tissu mou-muqueux ou connectif. On ne rencontre que des glandes isolées qui, rarement, se transforment en excavations simples ou en kystes remplis de mucus.

Ces tumeurs n'atteignent pas en général un volume considérable. La plupart atteignent tout au plus la grosseur d'un pois ou d'un novau de cerise; quelques-unes ont les dimensions d'une noisette et rarement plus. Lee cite un cas où la tumeur avait le volume d'une datte; Scanzoni en cite un autre où elle atteignait la grosseur d'une noix. Elles siègent le plus souvent à la commissure postérieure, mais se rencontrent aussi sur les parties latérales de l'orifice; elles sont larges et aplaties, isolées ou réunies en groupe. Rarement elles entourent tout l'orifice, plus rarement encore elles pénètrent dans le canal de l'urothre. Leur coloration est généralement d'un rouge tellement vif, qu'au premier abord elles ressemblent à un caillot sanguin. Elles sont rarement à leur surface le siège d'excoriations et d'ulcérations; leur principal inconvenient vient de leur extrême sensibilité, qui se réveille de la façon la plus désagréable à chaque attouchement, lors de l'émission des urines, et surtout pendant le coit. Quand elles atteignent des dimensions considérables elles peuvent faire obstacle à l'émission des urines. Des sécrétions leucorrhéques de la vulve et des accidents névralgiques de tout genre accompagnent habituellement cet état; les envies fréquentes d'uriner sont indiquées par la plupart des auteurs, quoique West le nie. Scanzoni 1 cite un fait de ce genre qui présente sous plusieurs rapports un grand intérêt; en effet la tumeur mesurant à peu près les dimensions d'un pois, et habituellement cachée dans le canal de l'uréthre, faisait saillie à chaque époque menstruelle et se tuméfiait jusqu'à atteindre

SCANZONI. L. C., p. 298. VIRCHOW.

le volume d'une noisette; deux ou trois jours après la cessation du flux menstruel, elle diminuait de nouveau de volume et rentrait dans le canal de l'urêthre. Cette forme rentre donc tout au moins dans la catégorie des tumeurs érectiles.

On ne peut encore assigner à ces productions aucune règle étiologique certaine. West, sur 21 femmes atteintes, n'en compte que 3 qui ne fussent pas mariées ; 5 avaient dépassé l'âge de 50 ans; 4 avaient de 40 à 50 ans; 6 de 30 à 40 ans; 5 de 20 à 30 ans; et une seule moins de 20 ans. Sur ces 18 femmes marices, 3 seulement avaient en des enfants; quelques-unes avaient été auparavant atteintes de vaginite ou de gonorrhée. Clarke et Ashwell pensaient au contraire que la maladie se montrait de préférence chez les jeunes femmes, et Righy l'a rencontrée surtout chez des femmes non marices et agres de moins de 30 ans. D'antres gynécologues, notamment Lee et Kiwisch, en ont observé des exemples très-marques chez des vieilles femmes, et il ne semble résulter de toutes ces observations, prises en bloc. aucune predominance en fayeur ni du célibat, ni d'un acconchemont antérieur. Rigby accorde plus d'importance à cette circonstance que les femmes de la basse classe du peuple, chez lesmelles le sentiment de la propreté est moins développe, en sort plus souvent atteintes. Il est évident que cette excruissage est le produit d'une irritation ; mais on n'a pu encore définir celle-ci nettement. Scanzoni se base sur ce que des 13 ms qu'il a observés, 2 seulement ne présentaient aucun trouble dans les appareils génitaux et urinaires; dans tous les autres, il y avait leucorrhée, infarctus chroniques de l'uterus, prolapsus, antiflexion, ou calculs vésicoux. Dans cette étude etjologque, on no doit pas oublier que dans des eas encore plus rares. il est vrai, ainsi que Goulard 1 l'a vu, un état analogue se rencontre aussi chez les hommes. En tont cas, il s'agit di d'une affection purement locale dont la guerison doit etre obtenue par un traitement local. Suivant les circonstances, on choisira la ligature, l'excision ou la cautérisation par le fer rouge ou les moyens chimiques. Il n'est pas rare de voir les parties voisines altérées devenir plus tard le siège d'une récidive; ma-

¹ GOULAND. Trailé des maladres de l'urèthre (cité dans Morgagni, 1. e.).

cela ne prouve en aucune facon la nature maligne du mal. Le fangus de l'ombilic mérite une mention particulière, en cequ'il a été regardé par quelques auteurs comme une tumeur vasculaire particuliere 1. On doit en distinguer deux sortes. L'une, la plus commune ', est une prolifération très-vasculaire et saignant facilement, qui, dans des cas tres-rares, se développe sur la cicatrice ombilicale, pendant ou après la chute du cordon ombilical; elle appartient, ainsi que tout le groupe du fongus granulant, aux tumeurs de granulation (t. II, p. 384). Elle regresse d'ordinaire spontanement sous l'influence d'astringents legers; Simpson ' rencontra cependant une fois une tumeur de ce genre, qui ressemblait à une fraise, et qui dut être enlevée par la ligature. La seconde espèce est toute différente; elle est congénitale et peut, sous ce rapport, etre rangée parmi les nævi. J'en trouve dans les auteurs deux observations absolument identiques. Maunoir i cite un enfant, qui naquit avec une hernie ombilicale. surmontée d'un fongus avant le volume d'une fraise et saignant au moindre attouchement; quand l'enfant fut àgé de 7 semaines. il fit avec succès la ligature de la tumeur, et guérit en même temps la hernie ombilicale. De même, dans le cas de Lawton 3. une petite tille qui, des sa naissance, présentait à l'insertion du cordon ombilical, une tumeur du volume d'une poire en même lemps qu'une hernie; elle fut liée et devait, d'après la description, consister surtout en ramifications vasculaires sanguines dilatées. Chassaignae 6 enleva avec l'ecraseur, une « tumeur orectile veineuse » au voisinage de l'ombilic chez un enfant agé de 6 mois. En comparant ces derniers cas avec celui que j'ai décrit i, où. des la naissance, une tumeur d'un rouge vif, de 6 centimètres de long, faisait saillie à côté de l'ombilic, et qui fut reconnue

² Jos. v. Meekren, I. c., p. 270. Pl. — A. Bronas. Die Krankh. der Neugebornen u. Mauglinge. 1852, 111, p. 178.

^{*} Grange (Anguektavic, p. 37) cite un passage de Gonzea (chienegia repurçata, 1. 12, cap. 5, n° 1553, p. 360), où une varice faisant saille hors de l'ombine est désignas sous le nom de varue palus.

³ Simploy. Obstetric memoirs, vol. II, p. 461.

⁵ MALNOIR, I. C., p. 9M.

⁵ LAWTON and BRANTON HICKS, Transact, of the Obstetr. Soc. Lo.d. vol. VII, p. 210, gravure sur box.

[&]quot; CHASSAIGNAC. Traite de l'ecrasement lineaire. Paris, 1856, p. 525.

⁷ VIRCHOW, Archiv., t. XXXI, p. 128. Cpr. ibid. 1. II, p. 238, Note.

être un myxosarcome télangiectasique, je suis porte à croire que les cas de Lawton et de Chassaignac ne constituaient pas des angiomes proprement dits.

Il y a plus; toutes les tumeurs malignes : cancèreuses, cancroules, surcomateuses, peuvent arriver à un degré de vascularisation considérable et, au fur et à mesure qu'elles se vascularisent ainsi, présenter des caractères tout particuliers. Aussi la notion du fongus hématode est-elle si vague parce qu'au lieu de la circonscrire au fongus homatode proprement dit, on l'a étendue au cancer et au sarcôme. Les vaisseaux, de leur côté, peuvent présenter une certaine série de modifications qui ont amené des auteurs modernes à faire encore à ce point de vue diverses distinctions. Ainsi Billroth 1 a décrit une tumeur rasculaire pelatonnée, tumor glomerulosus, dans laquelle les vaisseaux auruient la même disposition que dans les glomérules des reins on dans les plexus choroides, à savoir des ramifications qui se continuaient en une série d'anses vasculaires. Cette disposition particulière des vaisseaux peut toujours être indiquée par un nom particulier. mais la qualité de la tumeur, loin d'être déterminée par la disposition des vaisseaux, ne dépend que de la nature du tissu qui la constitue. La description de Billroth démontre qu'il avait affaire à un cancer, dans lequel les vaisseaux présentaient la disposition que j'ai décrite il y a longtemps, dans la tumeur en chou-fleur du col de l'utéros 2.

Il est encore une autre forme de tumeur, qui a été l'objet des interprétations les plus diverses et à laquelle Billroth ² a egalement donné le nom particulier de cylindrôme (T. I, 518. Un trouva en effet dans beaucoup de tumeurs, surtout des joues et de l'orbite, des corps transparents tout particuliers, revêtant la forme de vésicules ou de cylindres, qui, examinés de très-près, prosentaient à leur tour de nombreuses connexions entre eux et qui formaient des corps ramifiés; c'est à cette catégorie qu'appartient une forme placée par Henri Meckel ⁴ dans les enchondrêmes, et décrite sous le nom de tumeur cartilagineuse utriculaire.

¹ BILLROTH. Untere, über die Entwickelung der Blutgefasse, p. 47. Pl. III, fig. 1-6

Vinction. Gesammellie Ath. 102, fig. 42-43.

BILLROTH. J. c., p. 35. Pl. III, fig. 7-11. Pl. 19. Pirchow's Archiv. T. XVI, p. 364.

⁴ H. MECKEL, Annalen des Charite-Krankenhauses, 1850, 7, VII, p. 96,

La discussion a constamment porté sur la question de savoir ce que c'était à proprement parler que ces vésicules et ces utrienles. Busch 1, le premier qui ait examine ces produits avec attention, crut avoir sous les yeux des vaisseaux lymphatiques dilatés en forme de vésicules, parce que sur les vaisseaux lymphatiques existant, il s'était produit toute sorte de dilatations et sinnosités qui donnaient lieu à ces figures transparentes. Volkmann à au contraire les regardait comme dérivant des cellules, et atteignant une croissance colossale. Billroth trouva un certain rapport entre elles et les vaisseaux sanguins, et constata qu'un certain nombre de ces formations renfermaient du sang, et présentaient un canal intérieur; mais il insiste sur ce que le canal, au lieu de se former par l'utricule toute entière, était entouré d'une sorte de membrane adventice, et il persiste à regarder celle-ci comme une espece de tissu connectif hyalin ou de tissu muqueux qui entourait les vaisseaux. L'extrême rareté de ces tumeurs rend la solution de la question difficile; mais il est certain que ces vésicules et ces utricules hyalines présentent une extrême variété de structure. Dans certains cas ce ne sont rien autre chose que des dilatations ampullaires de vaisseaux vides. Quand on dissocie avec soin une de ces vésicules on voit qu'elle procède d'une anse vasculaire, qu'un vaisseau y pénètre et qu'un autre en sort, et qu'en un certain moment elle est remplie de sang. Quand le sang en est sorti, les parois sont souvent tellement minces et transparentes que l'on ne distingue pas leurs contours extérieurs, et que le tout n'apparaît que comme une surface uniforme homogene. Mais ces vésicules et ces utricules ne sont pas tonjours des vaisseaux vides, et j'en ai rencontré qui étaient de véritables vésicules et utricules muqueuses et qui rappelaient beaucoup les villosites du chorion; elles sont alors tout à fait dépourvues de vaisseaux et revêtent un aspect tout à fait singulier : mais, dans ces cas on rencontre encore un grand nombre d'autres éléments dont les plus fréquents sont des cellules cancroides. C'est pourquoi je partage l'opinion de Volkmann, de Förster et de Maier 1,

Buscu. Chirurg. Beobachtungen. Berlin, 1854, p. 13, fig. 1-17.

² R. VOLKMANN, Firehow's Archiv. T. XII, p. 203, Pl. XI, ³ FORSTER, Atlas der mikrosk, path. Anat. Pl. XXX, R. Maier, Firehow's Archiv. t. XIV, u. 270.

adoptee plus tard par Billroth | lui-même, d'après lequel il s'agit dans la plupart de ces cas d'une forme particulière de cancroide, et dans quelques autres d'une forme de sarcème.

Enfin, nous avons encore ces angiòmes, ou la dilatation vasculaire est très-réelle et essentielle, mais ou le caractère tumenr est moins apparent. Nombre de ces formes n'auraient reellement aucune raison d'être étudices dans l'ontologie; elles ont ete en effet assez souvent confondues avec les angiòmes pour ne pas exiger une étude comparative. On ne peut pas non plus les distinguer nettement des angiomes dont elles different surtout en ce que l'affection est diffuse et consiste principalement en dilatations de gros vaisseaux, soit en arteriectasies et en phiébectasies, auxquelles les capillaires ne participent pas, ou ne prennent qu'une part secondaire.

Une partie tres-importante de ces artériectasies diffuses, a eleaussi jusque dans ces derniers temps appelée anerrysme par anastomose Bell, on hien anerrysme anastomotique, on mieux encore, sur la proposition de Phil. de Walther 2, anérrysme anastomué ganastomoscon. En effet, l'expression d'anevrysme anastomote que ou par anastomose peut d'autant mieux donner heu à des méprises, que certains auteurs s'en sont servi pour designer le cas qui s'observe parfois apres des blessures surtout au brasapres la saignee, lorsqu'on ouvre une artere en même lemps qu'une veine, et qu'elles contractent entre elles de telles adlerences qu'elles s'anastomosent, et que le sang passe de l'arter dans la veine, soit directoment soit par un sac intermediare Cet état se lie habituellement à une dilatation qui atteint surfad la veine, mais qui se propage egalement à l'artère. Willam Hunter 3, qui le premier a fait cette observation, nommait auxtomose la communication entre artère et veine, et de la plutard le nom d'anévrysme par anastomose a été aussi applique a re cas. Dapuytren 4 adopta l'expression d'ancerysme par transpesion; d'autres celle d'unéerysme artérioso-veineux; d'autres encor

⁴ RILLBOTH, Virchote's Archiv. 1, XVII., p. 368; t. XVIII, p. 59, P. V. 6g, 20,

² Pau. v. Watthen, Le., p. 245.

W. Hesten, Med. Observ. and enquirees. Lond. 1702, vol. 1, p. 340; vol 11, r. 390.

BRESCHE .. Mem. de l'acad, roy de med. Paris, 1833, t. 111, p. 198

celle d'aniverysme avec varice, de varice aniverysmatique, ou enfin, d'anerrysme variqueux \. Tous ces noms se rapportent au cas où les conditions de la dilatation résultent de la communication entre artère et veine. Comme il ne se fait gamais alors d'anévrysme véritable, il serant plus juste de dire : ancerysme faux arterio-reineux; celui-ci est le plus souvent d'origine traumatique 2. Cependant il n'est pas necessaire qu'il y ait plaie. Chez une femme agee de 22 ans, qui avait reçu un coup de poing derrière l'oreille sans que la peau ait été lésée, Langier 4 a constate plus tard à cette même place et dans l'étendue de la paume de la main, une tumeur pulsatile avec bruit systolique; cette personne mourut en couches d'une hemorrhagie uterme, et l'autopsie démontra une communication de l'artere auriculaire postérieure avec la veine correspondante, ainsi qu'une forte dilatation de toutes les veines du voisinage et de l'artère auriculaire. Il existe cependant aussi des cas on l'origine tranmatique n'est pas démontrée. Syme et Thurnam i ont décrit des cas spontanés de ce genre sur la voine cave supérioure et inférieure, qui semblaient tenir à un processus morbide. Perry et Pemberton ont observé des anastomoses très-remarquables entre la veme et l'artère fémorale. Le plus souvent les choses ont débuté par un anévrysme vrai 6. En tous cas l'histoire de cette forme est des plus instructives en ce que la dilatation artérielle qui se propage vers le haut, en partant du point de la blessure ou de la communication, ainsi que la dilatation qui se propage aux veines, en allant du même point vers la periphérie, et qui s'accompagne d'épaissis-

Doit être bien distingué de l'anevrysme veineux, nom sous lequel Brattley a décrit un ess qui appartient probablement aux kystes sanguins extracràriens (t. 1, p. 151).

^{*} Voyez les autours dans Половом, l. c., p. 551. Отто. Lehrb. der path. Anat. 1860. p. 322. С. Вилокимит. Archiv für physiol. Heilk. 1843. t. II, p. 114. Bruns. t. c., livr. 1, p. 154. Симентика. Traité d'anat. path. generale, t. II, p. 156.

² A. Robent. Considerations pratiques sur les varices arterielles du cuer chevelu. Paris, 1851, p. 13. (tiaz des hopit. 1851, mars).

^{*} SYNC. Edinb. med. and surg. Journal. 1831. July. p. 31. John Thunnam. Med. cher. Transact 1840. Vol. XXIII, p. 323. Rokhtansky. Veber energe der wichtigsten Krankheiten der Arterien. Wien. 1852, p. 48. Plenkett. Das Venensystem, t. II. p. 450.

³ J. G. PERRY. Med. chir. Transact. Vol. XX, p. 31. ULIVER PEMBERTON. Ind. 1861, vol. XLIV, p. 190. Pt. VII.

ADAMS. Dublin Journ. of med. v. vol. XVIII, p. 166. Law. Dublin. quart. Journ. Vol. XXI, p. 553. R. Mayne. Ibid. 1853. Nouv. série. Vol. XVI, p. 259. Pl. 6-7. Henny Ancoryome arterioso-veineux. Those de Paus, 1856, p. 13.

sement des parois, présentent de nombreuses analogies avec les affections que nous examinous ici.

Dans le véritable anevrysme anastomotique, il n'existe aucune anastomose entre la veine et l'artère ; la veine même n'y est pas du tout intéressée au début. Bien plus l'artère se ramifie, et ces branches ainsi que leurs collatérales (anastomoses sont tontes dilatées. Il en résulte, comme nous l'avons dejà vu pour les vaisseaux capillaires des télangiectasies : que la dilatation souvent excessive des vaisseaux amène l'atrophie du tissu voisin et qu'il se produit un espace ne renfermant guère plus que des artères sinueuses et entrelacées, et donnant par les pulsations qu'on y perçoit pendant la vie, la sensation d'un peloton gronillant de vers de terre. Les os eux-mêmes sont uses par l'apposition des vaisseaux anévrysmatiques ; il est, du reste, très-commun de voir les artères par leur distension déterminer des gouttières à la surface des os du crane. Verneuil 1 a décrit un cas où les os du crane étaient même perforés de la sorte en deux endroits. Sculement ces etats sont très-difficiles à diagnostiquer pendant la vie, comme le prouve un cas de Langenbeck 2 ou, pendant la vie, on crut avoir parfaitement senti les gouttières ossenses, et ou, après la mort, on n'en trouva pas de trace,

La même forme se voit sur les grandes artères : l'aorte, les artères iliaques qui, de plus, se tordent, se dilatent et arrivent à présenter un aspect serpontant particulier. On peut distinguer deux stades différents dans le developpement de cet état. Dans le premier, le vaisseau se dilate, devient plus long et ses paror augmentent d'épaisseur, ce qui correspond à l'ancerysme une cytindrique de Breschet . Il est évident qu'il s'agit ici, comme dans les angiomes, non pas d'une simple dilatation, mais d'une hypertrophie ou plus exactement d'une hyperplasie des parois vasculaires. Plus tard la dilatation et la longueur du vaisseur augmentent, en même temps les sinuosités de son parcours s'ar-

1 W. Busch. Chirurguche Beobachtungen, p. 198.

· Виевсиет, I. с., р. 125.

⁵ J. M. VERNEUIL. Essai sur l'anévryeme cirsoide ou varices aiferielles in conchercle. Thèse de Montpellier, 1854.

^{*.} JULES CLOOLET. Pathol. chirung. Paris, 1831, p. 90 (cité par Canswert. Peth. Anatomy. Art. Hypertrophy. Pl. IV, fig. 3). Bruschet. Mem. de l'Acad. de mel. t. III, pl. IV, fig. 1.

centuent dayantage, et l'on voit à la convexité des courbes, se produire de fortes dilatations parfois sacciformes. Ensuite les parois s'amineissent do plus en plus! La grande analogie de cet état avec celui des veines variqueuses, lui a fait donner par Dupavtren 2 le nom de varice artérielle, tandis que d'autres l'appelaient unévrysme variqueux. Breschet a proposé, pour éviter la confusion, le nom d'anévrysme cirsoïde, qui n'est que la traduction greeque (x1900c-varico) de ces dernières désignations. Le mieux serait d'appliquer à cet état, lorsqu'il n'atteint que les trones uniques, le nom employé par Cruveilhier3, d'anévrysme serpentin, et quand l'alteration se propage aux ramifications, la disposition d'anévryeme en grappes anévrysme rameux ou en vrille. Ce dernier cas est celui qui a tout particulièrement trait au sujet qui nous occupe.

La plus ancienne observation précise de ce genre est celle de Vidus Vidius qui observa chez une femme de Florence, les artères de la têt dans un tel état de dilatation depuis le vertex jusqu'à l'occiput, qu'elles semblaient d'énormes varices, « ut viderentur varices ingentes ». Depuis John Bell ces cas ont eté souvent confondus avec les tumeurs caverneuses, sous le nomd'anevrysme par anastomose, ce qui se comprend facilement, quand on songe que la tumeur caverneuse s'accompagne souvent de dilatations artérielles du même genre que celles dont il est question ici. C'est pourquoi Decès identifie la varice artérielle avec la tumenr érectile artérielle, qui n'est pour lui qu'un moindre degré de développement de la première. La distinction des deux formes est extrémement facile pour ce qui est de celles qui n'atteignent que des artères de gros calibre et relativement simples, par exemple l'artère splénique, la spermatique interne, la basilaire. Mais on est bien forcé d'admettre l'existence de

¹ Vinction. Archiv., t. III, p. 437.

BRESCHET I. c., p. 137.
CREVELLHER, Traite d'anat, path, génér, T. II, p. 731.

[.] STHOMEYER. Handb. der Chieurg. Fribourg en Brisgio, 1847, t. 1, p. 381. 5 Phil. v. Walten. System der Chirurgie. Berlin, 1833, p. 325, elle pour cette dénomination Omopai. Annal, univ. dl med. Milano. 1830. Jany, Vint s Vintes, Medicine. P. 11. Sect. 2. Lib. 6. cap. 14 (cité per Schenck v. Grafenberg, Observ. med. rar-Prancof. 1665, p. 15).

⁴ A. M. Decha. Des varices artérielles (anévrysmes circoldes) considerées au point de que de leur trasfement. Thèse de Paris, 1857, p. 14.

veritables etats transitoires lorsque l'altération s'etend jusqu'aux plus petites artères et gagne même les capillaires. Nons avonnotamment sous ce rapport, le cas très-instructif, soigneusement décrit par Wilhelm Krause¹, d'un anevrysme à l'avantbras et à la main, où les petites artères communiquaient directement avec les veines saus l'intermédiaire de capillaires. Cete meme disposition existe probablement assez souvent, mais nous manquons jusqu'a présent à cet égard de recherches precises. Le passage relativement facile de la matière à injection des artères dans les veines milité en faveur de communications vasculaires très-libres dans ces cas.

Certains cas d'angiome rameux artériel remontent à des dispositions congenitales, comme nons avons appris a les connaître dans d'autres formes angiomateuses. Breschet 2 rapporte un tres-beau cas de ce genre où, chez une femme agée de plus de 70 ans, les arteres des régions cervicale superieure, masterdienne, occipitale et temporale du côté droit, fortement dilatees et sinueuses, tormaient un réseau inextricable et où la carotide fortement dilatee presentait un allongement triple de sa longueur ordinaire. Cette personne portait en naissant, a la region mastordienne et occipitale, une tache un peu blenâtre. nettement circonscrite, qui s'etait peu à peu etendue à la tacposterieure et superieure de la tête, autour de l'oreille et jusqu'a la tempe, tout en devenant pulsatile. Paget a décrit chez un jeune homme de 23 ans, un angiôme rameux de la région auriculaire. qui provenait surtout de l'artère auriculaire postérieure. Le malade était agé de 1 ans, quand on avait remarque d'abort une toute petite tache, qui n'avait fait que s'accroître depus. Middeldorpf 'guérit une jeune tille de 16 ans, en injectant de la liqueur de sesquichlorure de fer, dans une tumeur qui avait et remarquée des les premiers moments de la vie, à l'état de tunefaction brunătre située entre le tubercule osseux pare:tal gauche et la suture sagittale; elle s'etait étendue depuis lors manga-

W. KRAUSE Archu f. klimsiche Chirurgie. 1862, t. II. p. 152.
 SRESCHET. Mem. de l'avademie, t. III, p. 197. Divisona. des seiences met.,
 t. XX. p. 200.

SP MET, I. c. p. 271.

GOLDSCHMIDT. De anevrysmale circoideo et anastomatico. Disa linnig. Vn. 4
1864. p. 36.

front et avait dépassé la ligne médiane. Elle mesurait 8 centimétres de long, 5 centimètres et demi de large, 2 centimetres de haut, 39 centimètres de pourtour, et présentait de fortes pulsations. La carotide était fortement dilatée, ainsi que l'artère frontale, la sus-orbitaire, la temporale et surtout l'occipitale qui s'était creuse une véritable gouttière à la surface de l'os. Busch ! cite le cas d'un garçon de 12 ans qui mourut d'un anévrysme rameux situe sur le parietal. On ne l'avait remarque que depuis 6 mois, bien qu'il existat probablement depuis longtemps; la tumeur avait acquis le volume d'un œof de pigeon, elle saignait souvent et l'on echoua dans la tentative operatoire qui fut faite pour en obtenir la guérison. Robert 2 cité deux cas analogues où la ligature de la carotide amena une diminution dans le volume de la tumeur et arrêta son développement ultérieur. Laurie I lia l'artère brachiale à un jeune homme de 21 aus pour une dilatation prétendue congénitale des arteres de l'avant-bras et de la main qui toutes en étaient atteintes. La radiale présentait de fortes sinuosités et deux grandes poches; son rameau dorsal avait la grosseur d'une artère brachiale ordinaire. Les veines étaient aussi dilatées, le côté radial de la paume de la main, ainsi que la face dorsale des deuxième et troisième doigts, présentaient deux tumeurs aplaties non pulsatiles. Au troisième doigt et a la paume de la main, existaient trois petites télangiectasies.

Les cas d'anévrysmes aigus, et cela surtout après des lésions mecaniques, sont tout au moins aussi frequents. Certaines de ces lesions s'accompagnant de plaies, on put supposer qu'il y avait en véritable anastomose entre les artères et les veines, communication directe, et par consequent identité avec le cas précite, d'anévrysme faux, arterioso-veineux. Je rappellerai sous ce rapport le cas observé par Stromever et publie par Wilhelm Krause (p. 170 ; il s'agissait d'un angiome rameux de l'avant-bras et de la main, consecutif à une morsure de chien à la main, sur un enfant de 7 ans ; il s'était produit une forte hémorrhagie en jet, ce qui prouvait la lésion evidente d'artères. Sans doute la pre-

¹ W. Berch. Charung. Beobachtungen, p. 198. ² Honnici. I. r., p. 21, 29.

¹ LAURIE. Lond med. Gas. 1813, vol. 1, p. 102.

mière gêne (sensation de compression) n'avait apparu à cette place qu'à l'âge de 14 ans ; on n'avait même remarque l'existence d'une tameur vasculaire située entre l'index et le médius qu'à l'ago de 25 ans ; mais depuis lors, en vingt ans, il s'était produit une dilatation énorme de presque tous les vaisseaux de la main et de l'avant-bras, dilatation qui était plus forte au niveau de la cicatrice; on pouvait admettre d'après cela qu'il s'était formé une anastomose artério-veineuse. L'examen du bras ampute et injecté montra bien de petites anastomoses entre les artères et les veines, mais aucune large communication comme on pouvait s'y attendre. Cette production a donc moins d'analogie avec l'anévrysme artérioso-veineux faux, qu'avec la vascularisation pathologique qui se produit dans les inflammations adhésives entre différents organes; par exemple entre le foie et le daphragme, le poumon et la paroi costale, et dans lesquelles se produisent quelquefois d'assez fortes anastomoses entre des vaisseaux de nature tout à fait hétérologue, comme entre les arteres bronchiques et les artères intercostales. Une cicatrice est certes assimilable à une adhérence.

Dans la plupart des cas, il n'y a eu que simple contusion. Barthel v. Siebold i raconte l'histoire d'une pauvre femme de 27 ans qui, 9 ans auparavant, en portant un lourd fardeau sur le dos, marcha sur une pierre avec son pied droit nu, sans qu'il en soit résulté de plaie ou de contusion apparente. Cependant, a partir de ce moment, elle ressentit, en marchant, une douleur sourde au bord externe de la plante du pied, et l'on vit peu a peu se développer à cet endroit une tumeur qui augmenta de volume, devint pulsatile, et finit par s'étendre à la malléole externe et aux orteils. Siebold en obtint la guerison par l'incrsion et la cautérisation. Brodie à décrit un anévrysme rame x qui fut guéri très-heureusement par l'acupuncture ; il siezeat au front, à la naissance du cuir chevelu, chez une demoiselle qui avait recu un choc, cinq ans auparavant, à la même place ; la tumeur était pulsatile et de grosses artères étaient apparentes

¹ Jost. Bartis, v. Siebold. Sammlung sellner u. auscrlesener. chie. Beobachtungen u. Erfahrungen. Hudolst. 1807, 1. 11, p. 341. Pt. 111, fig. 2.

² B. G. Brodin. Med. chir. Transact. 1827, vol. XV, p. 176.

au dehors. Streubel 1 a vu, sur la tempe gauche d'un paysan de 37 ans, une tumeur pulsatile, allant jusqu'au sourcil, de 3 pouces de dimension, d'un 1/2 pouce de hauteur; elle suivit, après un intervalle de 3 mois, une blessure que se fit cet homme, alors que, chargé d'un lourd sac de grains, il était tombé dans un fosse et avait donne de la têle contre une pierre; il en résulta de suite une céphalalgie violente et continue, à laquelle succéda une douleur persistante, de l'insomnie, des rèves agités, etc. Stromever 2 rapporte le cas d'un homme de 46 ans, chez lequel de longues années après une fracture de la clavicule droite à son milieu, on trouva l'artère brachiale dilatée du double et sinueuse au point d'avoir doublé de longueur; la dilatation s'étendait jusqu'aux artères cubitale et radiale d'une part et jusqu'à la thoracique supérieure de l'autre. Cloquet et Orfila 3 racontent l'histoire d'un marquis espagnol qui, étant tombé entre les mains des brigands, fut maltraité et jeté sur le côté droit de la tête; à la suite de cet accident, les artères temporale, occipitale et auriculaire étaient tellement dilatées qu'elles atteignaient l'épaisseur du petit doigt. Le malade souffrait continuellement de battements et de bourdonnements d'oreilles.

Parfois cependant ce sont de véritables plaies contuses qui sont la cause première de ces productions angiomateuses. Warren 4 cite, sur un jeune garçon, une plaie contuse produite par une pierre lancée qu'il avait reçue au côté droit de la partie postérieure de la tete, immédiatement derrière l'oreille; cette plaie guérit lentement; trois mois après, on trouva à cette même place une tumeur pulsatile, de la grosseur d'une noix muscade. Warren l'extirpa; malgré la ligature de trois artères, l'hémorrhagie continua assez longtemps encore par nombre de petits vaisseaux; la tumeur récidiva et finit par guérir sous l'influence des caustiques et des styptiques. W'utzer 5 a fait une observation analogue chez une jeune fille de six ans, qui reçut une pierre sur la bosse frontale droite; il en résulta une plaie contuse, qui

4 WARREN, I. C.

¹ C. Gett. Stage Bet. De anevrysmate anastomotico. Dies. inaug. Lips. 1840, p. 12.

STROMFYER Handb. der Chirurg. 1814, t. I, p. 382.
 Glogier et Orfila, Gas. med. de Paris, 1851, p. 178.

Weitzen. Deutsche Klimik, 1850, p. 173.

▶nroduction de nouveaux éléments de la evá, dans un anévrysme cirsoïde de la stees et épaissies : l'épaississement portait 🜥 tunique jaune, élastique » qui était plus cu a l'état normal, ainsi que sur la tunique dhérente aux parties voisines. L'augmenla pulsation du sang peut agir comme que nous le voyons dans le développecollatérale après la ligature; mais il y a Lissu lui-même, une certaine irritation de ar hi production de vaisseaux dans les porto, avant tout, d'affirmer qu'il ne '- filatation, mais d'une croissance réelle. Il les parois artérielles s'amincissent, ce mbire, comme je fai établi avec assez toire des netits anévrysmes cérébraux 2. rocessus ne saurait mieux s'élucider us l'eléphantiasis diffus 3 où l'on observe de volume des artères en tout point compadus décrivons ici.

seffsamment cité d'exemples relatifs à la tête; les extrémités, j'en mentionnerai encore quellidièrement remarquables. Un des plus intérestide Cloquet où non-seulement l'artère brachiale es è, mais presque toutes les artères du corps, surtes extrémités, présentaient des expansions (culs-ysmales du volume d'une graine de chènevis à celui tent les parois étaient plus minces que la paroi arténéral. Breschet é trouva sur le cadavre d'une femme rameux de la paume de la main et de l'avant-bras : le était fortement dilatée, la cubitale était sinueuse et des dilatations sacciformes; dans la paume de la

Trav. mid. 1854, p. 329.

i. Hecken. Die Elephantiasis. Lahr. 1838, p. 111.
ROBERT. l. c., ainsi que dans le Buil. de l'acad. de méd. Paris, 1851. t.

L. Path. Anat. art. Hypertrophy. Pl. IV, fig. 2.

guérit en laissant une cicatrice bleuaire. Cette cicatrice se développa peu à peu en forme de tumeur qui finit par devenir pulsaule. A l'age de 14 ans elle s'accrut plus rapidement; à 16 ans olle avait un pouce de long et à son pourtour on sentait les gouttières osseuses creusées par les artères frontales et sus-orbitaires dilatées, et par l'artère temporale qui avait le diametre d'une forte radiale. Wutzer enleva la tumeur et dut her 13 artères; la guérison fut complète. Robert obtint, en liant la carolide, une amélioration notable chez une jeune tille de 19 aus, qui, a l'age de 8 aus, avait reçu une pierre sur la region panétale, la plaie avait saigné fortement et guerit en 15 jours ; 3 aus apres, on remarqua dans ce point une petite tumeur pulsatile. qui donna lieu, plus tard, à de nouvelles hémorrhagies, la tumeur avait atteint un diamètre de 10 centimètres, les arters temporale et occipitale étaient fortement dilatées et sinueuses. Deces 2 décrit une tumeur pulsatile du front s'étendant depuis la racine du nez jusqu'au parietal, chez un jeune homme de 20 ans. qui, à l'âge de 6 ans, avant reçu une pierre qui l'avait blesse a la tempe et qui, à l'âge de 12 ans, avait reçu un coup violent audessus de l'arcade sourcilière. Dans ce dermer endroit il resta une tumefaction qui augmenta, devint pulsatile, saignait spontanément, tout en s'accompagnant d'une dilatation progressive de toutes les artères voisines. L'extirpation amena la guerison par-

Toutefois, ces cas n'ont pas été tous l'objet d'une observation assez précise pour permettre d'affirmer que l'un ou l'autre d'entre eux ne se rapportait a un anévrysme artérioso-veineux. En effet certains cas de ce genre d'anévrysme, entre autres ceux de la tempe et de la tête ³, ressemblent considérablement à ceux qui viennent d'etre mentionnés. Nous pouvous à cet égard en appeler à ce fait incontestable, qu'également d'autres anevrysmes vrais se développent après des contusions et des plaies. En tout cas le développement d'angiômes rameux, comme celm des anévrysmes, suppose une certaine irritation de la paroi vascu-

¹ ROBERT, I. c., p. 22.

^{*} Decks. Le , p. 30.

⁹ Cpr. les cas dans Bhons, l. c., livr. I. p. 155. Langemeck. Deutsche Elimia, 1880, p. 195.

taire, qui pousse à la production de nouveaux éléments de la paroi. Robin la trouvé, dans un anévrysme cirsoide de la tempe, les artères dilatées et épaissies; l'épaississement portait principalement sur « la tunique jaune, élastique » qui était plus rouge et plus molle qu'à l'état normal, ainsi que sur la funique movenne fortement adhérente aux parties voisines. L'augmentation de l'influence de la pulsation du sang peut agir comme moven d'irritation, ainsi que nous le vovons dans le développement de la circulation collatérale après la ligature; mais il v a bien aussi, dans le tissu lui-même, une certaine irritation de croissance, comme pour la production de vaisseaux dans les oscudo-membranes. Il importe, avant tout, d'affirmer qu'il ne s'agat pas ici d'une simple dilatation, mais d'une croissance réelle. et quand même plus tard les parois artérielles s'amincissent, ce n'est là qu'un état secondaire, comme je l'ai établi avec assez de détails en faisant l'histoire des petits anévrysmes cérébraux 2. La véritable nature de ce processus ne saurait mieux s'elucider que par ce qui se voit dans l'eléphantiasis diffus 3 ou l'on observe des augmentations de volume des artères en tout point comparables à ce que nous décrivons ici.

L'angionne rameux siege le plus souvent à la tête 4 et aux extremités. J'ai suffisamment cite d'exemples relatifs à la tête; pour ce qui est des extrémités, j'en mentionnerai encore quelques-uns particulièrement remarquables. Un des plus intéressants est celui de Cloquet ou non-sculement l'artere brachiale et ses branches 8, mais presque toutes les artères du corps, surtout celles des extrémités, présentaient des expansions culsde-sac, anévrysmales du volume d'une graine de chenevis à celui d'un pois, dont les parois étaient plus minces que la paroi artérielle en général. Breschet 6 trouva sur le cadavre d'une femme un angionne rameux de la panine de la main et de l'avant-bras ; la brachiale était fortement dilatée, la cubitale était sinueuse et présentait des dilatations sacciformes; dans la paume de la

¹ Ronin, Gas. med. 1854, p. 320. ¹ Viacitow. Archiv. t. III p. 412, pl. IV.

3 C. F. HECKER. Die Elephanteaset. Lahr. 1838, p. 11t.

ALPH. ROBERT. I. c., ainsi que dans le Buil. de l'acad. de méd. Paris, 1851 t. XVI, p. 584.

³ CARSWELL, Path. Anal. arl. Hypertrophy. Pl. IV, fig. 2. BRESCHET. Mem. de l'acad. de med. Pl. IV, bg. 2.

main, se trouvait un réseau inextricable de vaisseaux dilatés de tonte espèce d'ou partaient les artères digitales comme de grosses ramifications. Le même observateur 1 raconte l'histoire d'un homme de 65 ans, qui portait à l'artère poplitée deux gros anévrysmes, et chez lequel les artères de la jambe, de la plante et du dos du pied étaient très-dilatées, sinueuses et anévrysmatiques.

Des altérations analogues se rencontrent aussi dans le réseau artériel interne, il existe même une disposition générale a ces dilatations dans tout le corps; on l'observe principalement sur les artères de l'abdomen et le plus souvent sur celles du bassa. Cependant d'autres régions peuvent aussi présenter catte particularité; ainsi l'on voit assez souvent sur l'artère splenague des dilatations, de fortes sinuosités et quelquefois même des anovrysmes partiels. Les artères rénales montrent quelquefois cation disposition jusque dans la substance corticale du rein 2. L'arteres mésaraique et la plupart de ses branches subissent cette augmentation de volume 3. Il n'est pas rare de rencontrer cette altération dans le cerveau 1; enfin il a été question plus hauf (t. III, p. 218, des goîtres anévrysmatiques.

L'état des veines varie considérablement dans ces cas. Quand le processus se borne aux grosses branches des arteres, les veines ne montrent quelquefois aucune alteration. Quand, au contraire, il s'étend aux petites artères, les veines deviennent habituellement variqueuses; et avec le temps cos varicosités peuvent devenir plus fortes que les altérations anevrysmales elles-mêmes. Le cas de Krause ' est sous ce rapport tres-iastructif; les voines du poignet et de l'avant-bras y formment de grosses poches, et les vasa-vasorum eux-mêmes étaient considerablement dilatés.

Quand les angiomes rameux existent depuis longtemps, on

Prèce nº 102, b. de l'année 1857.

¹ BRENCHET, I. c., p. 183, Pl. II-III,

RORITANSKY, Ueber einige der wichtigsten Krankh, der Arterien, p. 49. Pl. VI. fig. 1.

ROKITANSKY, Lehrb. der path. Anat. Wien. 1846, 1. 11, p. 318. W. KRAUSE. J. c., p. 150. Pl. 11-111. Cpr. un cas qui a été observé sur le medies et l'annulaire, par J. JACKBON (EWART, Descr. catal. of the path. prepar. en the Museum of the med. Coll. Calcutta, p. 55).

voit se former autour d'eux toutes sortes d'états consécutifs atrophiques et inflammatoires. La peau s'enflamme souvent; tantôt il s'y forme des épaississements, qui, comme dans les cas de Breschet, présentent un aspect verraqueux ou même éléphantiasique; tantôt elle devient le siège d'ulcérations très-graves par leur tendance hémorrhagique. L'atrophie simple des parties rend les sacs sanguins de plus en plus superficiels et amène ainsi des hémorrhagies considérables. Il existe sous ce rapport un cas remarquable de Pelletan et Dupuytren 1 : une petite fille présentait à la moitié supérieure de l'oreille gauche une tache congénitule, couleur lie de vin, qui grossit jusqu'à former une tumeur considérable qui devint peu à peu plus molle, livide et pulsatile, et commenca à saigner. A 18 ans, la malade entra à l'Hôtel-Dieu; toute la région temporale et occipitale était occupée par une dilatation vasculaire pulsatile. Après diverses tentatives inutiles de traitement, cette malheureuse mourut d'hémorrhagie. Outre des abcès locaux et métastatiques, l'autopsie montra non-seulement les artères temporale et occipitale fortement dilatées, sinueuses et à parois amincies, mais aussi toutes les artères du corps très-minces et les artères tibiales postérieure et peronière gauches dilatées, sinueuses et raboteuses.

L'accroissement de ces angiòmes est quelque peu activée par des actions mécaniques, comme aussi par la menstruation et la grossesse. Baum ² décrit le cas très-rare d'une semblable tumeur de la région fessière gauche chez une femme de 32 ans, qui en avait remarqué le début 4 ans auparavant pendant sa seconde grossesse; elle s'était accrue pendant les deux grossesses suivantes, jusqu'à mesurer 13 centim. de large, 14 de haut et 22 de circonférence. On connaît, d'autre part, dans ce genre de tumeur, des exemples de régression spontanée. Ainsi, chez le marquis espagnol cité plus haut (p. 173), que Cloquet et Orilla virent 10 ans après leur premier examen, toute trace de maladie avait disparu. Chevatier ³ trouva sur une femme de 23 ans, la branche an-

PELLETAN, Clin. chir. Parls, 1810, t. II. p. 59. Pl. II. fig. 2-3. — BRESCHET. Mém. de l'Acad. de méd. T. III. p. 154 (BRUNS. I. c., chip. I. p. 188. Pl. III. fig. 4-4).

³ Guill. Georg. Baum. De lanonibus aneurysmatibusque arteriarum glutem et ischiadica. Dins. inaug. Berl. 1859, p. 5.

³ CHEVALIER. Journ. des connaise. méd. chirurg. 1851, mai, p. 268. (BRUNS. 1. c., p. 165).

tèrieure des deux temporales tellement dilatées et sinueuses qu'elles avaient atteint les dimensions d'une plume à écrire et ressemblaient à des veines variqueuses; la branche posterieure ainsi que l'artère occipitale présentaient une altération analogue. Deux ans plus tard tout était rentre dans l'état normal. Il semble se faire dans ces cas les mêmes évolutions que dans l'état puerperal du côté des artères utérines considérablement dilatoes pendant la grossesse.

Malheureusement ce mode de déterminaison est très-rare. L'accroissement progressif est la règle; il entraîne peu à peu des dangers de plus en plus grands et finit par rendre une operation indispensable. Autrefois on se bornait à pratiquer la ligature des artères afférentes, mais le résultat en était peu marque, en raison de l'afflux artériel favorisé par les nombreuses anastomoses. Les petites tumeurs seules sont justiciables de l'extirpation ou de l'acuponeture suivie de la ligature. L'ancienne chirurgie n'obtenait en général que des résultats défavorables. On n'arriva à des succès plus assurés que par l'injection des liquides coagulants et surtout de la liqueur de sesqueinlorure de fer.

La varice rameuse, cirsoide ou anastomotique I fait pendant a l'anevrysme rameux; elle est très-fréquente et constitue une des affections les plus communes des extrêmités inferieures, des grandes levres et du cordon spermatique. Sans vouloir en donner ici l'histoire detaillee, je dois cependant en parler, car il est nécessaire, pour bien comprendre l'état morbide dont nous nons occupons, de comparer les états analogues qui se présentent dans les veines. Il arrive de plus que certains cas revêtent absolument la forme d'une tumeur, et demandent à être distingués comme angiome rameux veineux. C'est à cette catégorie qu appartient le varicoccle, affection connue depuis l'antiquité, souvent décrite, et consistant en une dilatation et une sinuosite des veines du cordon spermatique jusqu'au testicule, rarement jusque dans le testicule lui-même. Un état tout à fait analogue se rencontre dans le plexus pampiniforme de la femme, co qui doit faire admettre aussi le varicocèle chez la semme.

Des états semblables peuvent aussi se rencontrer dans d'au-

¹ VIRCEOW. Archiv., t. 111, p. 438.

tres parties. Bruns la colligé avec soin les cas de varice cirsoïde qui siegent à la tête et qui sous beaucoup de rapports se rapprochent des autres formes d'angiômes de cette région. Le plus remarquable est celui d'un angionne congénital veinoux public par Merssemann: la tumeur siègeant sur la fontenelle postérieure avait lors de la naissance la grosseur d'un œuf de pigeon, et avait augmenté du triple dans l'espace de 6 semaines. Elle fut liée et enlevée ensuite par l'extirpation. On reconnut qu'elle consistait surtout en un faisceau de grosses veines, presentant des dilatations sphéroides. Ces tumeurs présentent une importance particulière, en ce que, comme dans les angiomes ordinaires (p. 46, 65, on a constaté dans deux cas de Pelletan et de Melchiero l'existence de fines anastomoses à travers les os du crane, entre les veines de la tumeur et les sinus de la duremère. Ce fait a une grande valeur au point de vue de l'opération; dans le cas de Pelletan, la malade, agée de 15 ans, mourut d'une pachy-méningite suppurée. Warren 2 cite un cas analogue où l'extirpation fut suivie d'un heureux résultat.

Lobstein ³ décrit, sur le dos de la main, une tumeur sanguine sous-eutanée, fortement cloisonnée, qui s'anastomosait avec le plexus veineux. Cruveilhier ¹ a réuni sous le nom de varice serpentante, des exemples très-instructifs. Cette forme est très-fréquente aux grandes lèvres chez la femme.

Je ne parlerai enfin que succinctement de la présence d'angièmes veineux dans le parenchyme d'organes profonds et internes. Au point de vue chirurgical, ce sont ceux des muscles qui ont le plus d'importance; ils siègent le plus souvent à la cuisse, à la jambe et à la fesse. La dilatation frappe surtout les petites branches, mais elle peut prendre une telle extension que le parenchyme musculaire intermédiaire disparaisse presque complétement 5.

Les recherches sur la nature de la varice rameuse sont loin de présenter toute la précision désirable. On n'a pas poursuivi

BRINS, L. c., livr. I, p. 102. Pl. III, fig. 12.

NARREN. Surg. obserr on tumours, p. 430.

LOBSTEIN. I. c., p. 329.

¹ CRE VEILBIER. Traite d'anat. path. gen., t. II, p. 809-819.

¹ VERNECIL. Gas. hebd. 1861, p. 428. - Since-Pinondi, ibid., p. 533.

notamment avec assez de soin la question de la production d'anastomoses anormales entre les diverses ramifications vasculaires. Je rappellerai ici le cas remarquable que j'ai publié jadis t d'une varice anastomotique entre la veine splénique et la veine azygos; par les dilatations colossales qui s'y voyaient, il présentait, pour les dispositions dont il est ici question, un des exemples les plus précieux. Il ne faut pas oublier d'autre part que les phénomènes de croissance qui accompagnent l'augmentation de volume des veines présentent quelquefois l'analogie la plus frappante avec des processus hyperplasiques des parties voisines. Tel est surtout le cas dans certains elephantiusis diffus, et en general congenitaux (p. 314, t. I), au sujet desquels on pourrait être tenté d'admettre une combinaison avec la varice ramense. Hecker 2 a décrit un cas type de ce genre, ou chez une personne de 32 ans, il existait un éléphantiasis colossal du dos, dans lequel les vaisseaux veineux, surtout la veine azygos et ses branches ainsi que le plexus spinal, étaient fortement dilatés et sinueux, et leurs parois très-épaissies. J'ai déjà noté (p. 175) l'altération concomitante des artères. Certaines parties de la tumeur ayarent plutôt les caractères de l'angiôme que ceux du fibrôme (éléphantiasis). La malade faisait remonter à l'âge de 14 ans la première apparition de la tumeur; son plus haut degré de croissance datail d'une couche qu'elle avait faite à l'age de 26 aus, à la suite de laquelle les règles ne reparurent plus. A 19 ans déjà elle avoit présenté aux parties génitales externes, une tumeur qui fat ouverte artificiellement et laissa écouler beaucoup de liquide.

L'histoire des varices rameuses se distingue de celle des varices artérielles par la fréquence de la thrombose spontanée. Quand celle-ci est trés-limitée, il se produit trés-facilement des phlebolithes; quand elle est plus étendue, il en résulte des thromboses considerables qui peuvent subir toutes les transformations que j'ai longuement décrites dans un autre ouvrage 3. Il est frequent ici de voir le caillot se désagréger, subir le ramoltissement periforme ou sanieux en même temps qu'il y a inflammation secondaire des parois veineuses (phlébite.

Vincnow. Wiresb. Verhandt. (1856), t. VII, p. 21.

² C. F. HECKER, I. c., p. 9. Pl. I-H.

³ Vincuow. Gesammelte Abhand., p. 323-353, 535-551.

Les régressions spontanées sont extrémement rares; elles ont lieu généralement de telle sorte que la thrombose conduit à la production de tissu connectif et par suite à l'oblitération. Cependant le calibre du vaisseau peut diminuer par régression successive, sans qu'il y ait thrombose. Le pronostic a gagné en certitude par suite des meilleures méthodes de traitement, et notamment par la vulgarisation de l'injection artificielle. Tout antre procéde opératoire, à la seule exception peut-être de la galvano-caustique, entraîne avec lui le danger de la thrombose et les métamorphoses fâcheuses du thrombus. Les petites tumeurs seules sont justiciables d'une ablation, en totalité par la cautérisation, par le bistouri, ou, suivant le cas, par la ligature.

Chez les animaux les états angiornateux sont comparativement assez rares, bien que la crête chez le coq et la fraise chez le dindon en représentent en quelque sorte le type physiologique. Rigot a décrit des cas d'anevrysmes par anastoniose chez le cheval et le chien, Crisp chez le chien. Un cheval dont la levre supérieure était blanche, portait sur cette dernière une tache de la grandeur d'une pièce de cinq francs, constituée par un tissu fongueux facile à injecter par les veines, semblable aux corps caverneux du gland, et occupant toute l'épaisseur de la peau. Chez le chien, Rigot a trouvé des tumeurs de ce genre à la partie pectorale de la tétine, à la paupière inférieure et au prépuce. Holl 2, tout en constatant la rareté de la télangiectasie chez les animaux domestiques, lui assigne comme siège de prodilection les régions ou la pean est amincie comme les levres, les paupières, les mamelles, le fourreau, et enfin la maqueuse intestinale. Gurlt 3 parle d'hémorrhoides chez le chien; Stiebel 4 en mentionne chez le chien et chez le singe.

Il me reste encore, pour terminer, à parler des tumeurs vasculaires des vaisseaux lymphatiques, sujet peu étudié jusqu'à présent. En effet, il existe aussi un angiôme lymphatique ou un lymphangiôme. La forme la plus connue et la plus ma-

F Sisune. Casper's Wochensche, 1851, p. 758.

Grant. Lehrb der path. anat. der Haussaugethiere. 1rd partie, p. 307. - Crisp. I.c., p. 344.

² Bert. Lehrh, der Path, u. Ther, der nutsbaren Hausthiere, Wien. 1856, p. 162.
2 E. F. Gunlt. Nachtruge zum Lehrh, der, path Anal, der Haussaugethiere, Berlin, 1819, p. 79.

nifeste est celle qui répond à l'anévrysme cirsoide et qui pour cette raison a recu autrefois le nom de Cirsus C. Græfe- ou de Myzeurysma (Kluge, On ne saurait mieux faire que de l'appeler lymphangiôme rameux. A part quelques observations de dilatations partielles de vaisseaux lymphatiques isolés, on trouve dans les auteurs des cas de dilatations si colossales du système lymphatique de toute une région qu'ils revêtent la forme de véritables tumeurs. Le cas le plus remarquable de ce genre a été observé par Amussat, et Breschet 1 en a donné la figure, Chor un jeune homme de 19 ans, natif de l'île Bourbon, il s'était developpe depuis quelque temps 2, dans chaque région ingumale, une fumeur assez considérable. On l'engagea à porter un bandage herniaire; il en ressentit pendant plusieurs années un grand soulagement. Toutefois, un matin, il fut pris de fièvre très-forte, de douleurs violentes dans le côté droit de la poitrine et de l'hypochondre, et il mourat au bout de 24 heures en cours de débre. d'anxiéte et d'agitation, etc. L'autopsie montra que l'ou avait affaire à des pelotons de vaisseaux lymphatiques dilates, qui en se développant avaient complétement fait disparaître les ganglions inguinaux. La dilatation s'étendait depuis la cuisse jusqu'à l'orifice du canal thoracique tune grande poche remplie de pus dans la région inguinale et du pus dans la poitrine expliquerent les autres accidents). On ne trouva pas de cause pour expliquer la dilatation. Je mentionnerai avoir trouvé o chez un veau nouveau-né l'orifice du canal thoracique obstrué par une thrombose congenitale de la veine jugulaire; dans ce cas presque tous les organes présentaient une distension extrême par suite de la dilatation des vaisseaux lymphatiques; l'intestin notamment était parcouru en tout sens par un réseau tellement serré de larges canaux en forme de chapelets que l'on reconnaissait à

¹ G. Breschet. Le système lymphatique consideré sous les emports anatorniques, physiologiques et pathelogiques. Paris, 1836, p. 261, pl. IV nl'après cela une planche de Carewell. Path. anat. Act. Hypertrophy. Pl. IV, fig. 4.7

^{*} La description de Breschet sur ce point manque de clarte. Dans le texte (p. 261 il est dit : Ce je me homme, natif de l'île Bourbon, portait à chaque alor une tumeur, qui s'était développée d'elle-même un an auguravant. Arrive en France, il résida cinq aus à Saint-Malo. Dans cette vide, on lui conseilla l'application d'un tamage hermiaire double, etc. Par contre, dans l'explication des planches (p. 202) il est dit. On voit — les troucs lymphaliques — qui avaient occasionné aux aines des tumeurs pour lesquelles le maiade portait depuis l'âge de cinq ans un bandage hermaire double.

³ Vinchow. Archiv., t. VII, p. 130.

peine encore du tissu intermédiaire. Tous ces vaisseaux lymphatiques renfermaient un liquide legérement sanguinolent.

On voit quelquefois des dilatations de ce genre très-circonscrites. Le plus souvent il y a état inflammatoire; comme cela s'observe pendant l'état puerpéral, dans les ligaments larges. Mais dans les parties externes on rencontre aussi des inflammations érvsipélateuses avec dilatation considérable des vaisseaux lymphatiques; ainsi notamment l'érysipèle du prépure 1 s'étendant jusqu'a la racine du penis, avec les lymphatiques remplis de liquide qui font saillie sous forme de cordons saillants et transparents. Robin 2 donne à cette forme le nom de tumeur érectile lymphatique. Ici se rattachent certains cas d'éléphantiasis, dont j'ai dejà parle plus haut (t. I. p. 399, 320, surtout coux qui sont lies à un écoulement de lymphe : l'éléphantiasis lymphorrhagique qui s'observe surtout sous les tropiques. Desjardins à a remarque avec raison que le malade de Breschet venait d'une colonie située sous les tropiques, et cette analogie est d'autant plus importante à établir que, dans le cas décrit par Desjardins, l'affection s'était produite tout à fait de la même manière à l'île Maurice, sauf qu'il existait de plus une lymphorrhée et une tumétaction de la cuisse. C'était une Française âgée de 39 ans, dont la santé n'avait pendant longtemps éprouvé aucune atteinte du climat insulaire, jusqu'à ce qu'apparurent d'abord en petit nombre, puis après une fièvre typhoide, en quantité toujours croissante, d'abord une éruption vésiculeuse à l'abdomen, et plus tard des tumeurs lymphatiques aux cuisses; ces tumeurs donnaient lieu de temps en temps à l'écoulement d'une grando quantité de lymphe laiteuse. Les vésicules étaient isolées ou agglomerées, elles avaient la grosseur de grains de sagon cuits et consistaient en varices lymphatiques. Il existait, en outre, des dilatations considérables des vaisseaux lymphatiques sous-entanés; à la partie interne de la région inguinale, on voyait trois tumeurs qui ressemblaient à de grosses ampoules. L'une d'elles, de la grosseur de la phalangette de l'index, siègeait sur le pubis,

V. FRIEDREICH. Wurdeb. Verhandt. t. II, p. 319. Huguish. Bullet. de la soc. de Chirurg T. II, p. 503 Beat. Recue med. chir. de Paris. 1851. T. IX, p. 22.

^{*} Rouin, Gas, med, de Paris, 1851, p. 349.

DESJARDINS, Gaz, med, de Paris, 1855, p. 366.

près du canal inquinal; une seconde, du volume de la phalangette du pouce, se trouvait au-dessus du passage des vaisseaux fémoraux dans le canal crural; une troisieme, du volume de la dernière phalange du petit doigt, était située au-dessous du ph de l'atne juste au niveau de la veine fémorale. Elles faisaient peu de saillie, mais on les sentait très-distinctement, elles duminuaient sous la pression du doigt, pour se distendre de nouveau quand on cessait de les comprimer; plus molles quand la femme était assise, elles dureissaient dans la station verticale. Il n'y avait aucune connexion entre la lymphorrhée et la menstruation.

On rencontro aussi en Europe des exemples analogues de telongiectasies lymphatiques superficielles, primitives. Fetzer de Stuttgard en a observe un exemple remarquable. Une jeune tille de 16 ans, qui depuis l'age de 8 ans portait un bandage pour une hernie crurale double, remarqua au-dessous de ce bandage une traînce brunătre, large de 3 doigts, qui commençait à un pouce au-dessous de l'ombilie, à gauche de la ligne blanche, et se continuait autour d'une moitié de l'abdomen jusqu'au milieu du dos. A la partie antérieure de cette traînée, se trouveit une agglomération d'environ 18 tumeurs avant la plupart le volume du mamelon d'un homme et quelques-unes la grosseur du mamelou d'une femme; elles étaient flasques, insansibles, et compressbles, et reprenaient leur volume quand la pression cessait. Au hout de quelques mois elles creverent et donnérent issue à une grande quantité de liquide laiteux. Un stylet introduit par l'onverture d'une de ces vésicules put pénétrer à un pouce de profondeur. Fetzer jugea avec raison, qu'il avait affaire à une dilatation de vaisseaux lymphatiques. L'analyse chimique du liquide faite par Schlossberger y constata une grande quantite d'albumine et de graisse. — Nous possédons des observations analogues de tumeurs de la cuisse par Demarquay, Michel et Thilesen?. Ce dernier cas concerne un malade de 19 ans sur la cuisse duquel on avait remarqué, des les premières années de la vie, une tumeur

¹ W. Ferzen. Archiv für physiol. Heilk, 1849, 1, VIII, p. 128

DEMARQUAY. Mem. de la vocie e de chir., t. 111, p. 139. Michet. Gaz. med. de Strasbourg, 1853. Thilesix, Norsk Magaz. for Lagevid. t. IX. (Gunsburgs Zeiticht. 1876, T. VII. Canstatl's Jahresber, 1856, t. 111, p. 271.)

lisse, indolore et variant de volume. Avec le temps elle s'était étendue à toute l'extrémité, avait pris l'aspect d'un éléphantiasis lymphorrhagique et s'était recouverte de vésicules compressibles. Après la mort, Vass trouva dans les parties fortement hypertrophiées un réseau à grosses mailles, composé de vaisseaux lymphatiques distendus, dont quelques-uns avaient le calibre d'un tuvau de plume. Les vésicules cutanées étaient constituées par des dilatations ampullaires des extrémités des vaisseaux lymphatiques,

Ces observations, qui presque toutes sont de date récente, ramenent à une idée souvent exprimée et affirmée, au commenrement de ce siècle¹, d'après laquelle toute une série de kystes (hydatides, vésicules aqueuses) doivent être rapportés à des dilatations lymphatiques. (T. I, p. 315.) Nos prédécesseurs allaient plus loin et pensaient que la rupture de ces kystes ou même celle des vaisseaux lymphatiques avec écoulement se faisant librement, déterminaient l'hydropisie dite lactée2. Tout en laissant à cette théorie tout ce qu'elle a d'arbitraire et de faux, ces questions depuis longtemps délaissées n'en mériteraient pas moins d'être examinées avec précision.

Outre l'éléphantiasis nous avons encore mentionné la macroglossie dans laquelle existe un rapport intime avec les vaisseaux lymphatiques. J'ai montré plus haut (T. III, p. 293 qu'elle consiste en une hyperplasie interstitielle du tissu connectifavec formations d'alvéoles lymphatiques, qui s'étend jusqu'aux ganglions lymphatiques. On pourrait appeler ce genre de tumeur un lymphangiôme caverneux et en faire le pondant des angiômes caverneux des vaisseaux sanguins. Déjà, lors de ma première communication sur la macroglossie 3, l'ai fait ressortir l'analogie de cet étal avec les dilatations des vaisseaux lymphatiques ; Billroth 🐛 d'accord avec moi, a précisé la similitude qui existe entre les lumeurs caverneuses sanguines et lymphatiques, et qui s'accuse encore en ce que la macroglossie est très-souvent congénitale ou

¹ Vol. Tel. Handb. der path. Anat. Halle, 1801, 1. 1, p. 501. Jon. Fr. Meckel Handb. der path. Anat. Leipz. 1816, t. 11. 1, p. 260. Voy. les auteurs dans Otto. Lehrh. der path. Anat. Berlin, 1830, t. 1, p. 367, note 3.

² Vinchow. Handb. der spec. Path. u. Therapic. Erlangeu, 1851, t. 1, p. 201.

³ Vinchow. Archiv. 1851, T. VII, p. 130.

^{*} Billiotii, Beitrage sur pathol, Histologie, Berlin, 1858, p. 216.

part tout au moins dans son dévéloppement d'une disposition congenitale.

Mais il y a plus; la macroglossie coincide souvent avec la macrochilie, état analogue des lèvres, surtout de la lèvre supérieure qui se rencontre parfois aussi sans macroglossie. Hodgkin 1 la décrit comme une hypertrophie du tissu cellulaire sousmuqueux; il admet sa nature congenitale, et allegue l'avoir vue nettement limitée par la ligne médiane à la langue, aux jones et aux levres. Peut-être l'épaississement s'étend-il encore plus loin vers l'intérieur 2. Il n'est pas encore possible de se prononcer sur le rapport de cet état avec le bourrelet muqueux labium duplex). Bruns 3, qui traite a fond de co dernier, pense qu'il provient d'une sorte de replis de la muqueuse labiale épaissie, comprenant de nombreuses glandules lymphatiques serrées les unes contre les autres dans un tissu connectif abondant et très-vascularisé. J'ai vu également des tuméfactions glandulaires de ce genre, mais il me semble très probable que le bourrelet muqueux proprement dit est, commo Billroth & l'admet, en proche parente avec la macrochilie.

Rich. Volkmann a a fait ressortir le premier l'analogie de cette dernière avec la macroglossie. Le cas qu'il a décrit a un double intérêt, en co qu'il montre on même temps un rapport positif avec les angiomes ordinaires. Un jeune homme de 20 ans avait une tache de naissance s'étendant à la plus grande partie des joues et du nez : irrégulière, aplatie, rouge, bleuatre, elle palissait peu sous la pression du doigt. La lèvre inférieure augmenta de triple de son volume tandis qu'à la naissance elle était dejà le siege d'une légère hypertrophie qui rendait la succion impossible. 1 l'age de 2 ans, survint une inflammation de la muqueuse labrate avec production fréquente de vésicules d'abord, et plus tard de crevasses et de croùtes, d'où résulta, au bout de 5 à 6 ans, une augmentation considérable du volume de toute la lèvre infé-

¹ Honorem. Lect, un morbid anat, of the services and mucous membranes. Load 1810 vol. 11. 1, p. 220.

Catal. of the path. prep. in Guy's Hop. Museum, nº 1670, 1671.
 BRUNS, I. c., chip. II, t. I, p. 599.

BILLBOTH. Beitrage sur path. Histologie, p. 217.

R. Volkmann. Observ. anal. of chirary. quatuor. Lips. 1857, p. 17. Zesteer f. rat. Medicin. 1857. Nonvelle nérie, t. VIII, p. 341.

rieure. L'extirpation ne donna qu'un résultat insignifiant; il se forma bientôt une nouvelle tuméfaction considérable; ce n'est que par une compression continue que l'on obtint une diminution notable dans la tumeur.

La structure histologique de la masse extirpée rapproche ce cas de celui de Billroth 1, bien que l'étiologie en soit loute differente. Un garçon de 2 ans garda d'un noma superficiel, une cicatrice très-solide à la lèvre inférieure qui s'épaissit de plus en plus, et dut finalement être extirpée en partie. La nouvelle cicatrice fut bientôt tellement épaisse et dure, et devint le siège d'un développement si rapide, qu'en moins d'un an elle forma une tumeur du volume d'une noix. Elle fut extirpée et reconnue composée d'un tissu connectif très-riche en noyaux, et de fibres élastiques. La plaie guérit rapidement, mais au bout de 15 jours la cicatrice redevint très-dure et volumineuse; dans son voisinage la muqueuse buccale était parsennée de nombreuses nodosités dures, du volume d'un grain de millet. Les gencives étaient fortement ramollies et saignantes.

Billroth 2 a recueilli plus tard une observation décisive pour la anture caverneuse lymphatique de ce genre de tumeur. Un garcon qui avait en naissant la lèvre supérieure tres-épaisse, et qui pendant son enfance avait eu souvent les glandes du cou tumefices, présentait à l'âge de 15 ans, une levre supérieure quadruplée de velume; elle recouvrait comme une hémisphère la lèvre inférieure; sa surface, d'un rouge foncé, était érodée en plusieurs points et saignait facilement; elle n'était ni sensible, ni compressible, ni fluctuante, mais tres-élastique. Des poussées inflammatoires aigués et fréquentes avaient signalé cette augmentation de volume. Une grande partie de la tumeur fut excisée par Langenbeck; elle présenthit déjà à l'œil nu un tissu trabéculaire caverneux dont les mailles, de la grosseur d'un pois, renfermaient soit des caillots blancs, soit un liquide séreux. Les glandes labiales n'étaient pas hypertrophiées. Un constata dans les trabécules du tissu connectif beaucoup de fibres élastiques et de vaisseaux sanguins; cà et là des fibres musculaires striées transversalement (du muscle orbiculaire de la bouche), et un

* BILLHOTH, Virchow's Arch, 1855, I. VIII, p. 263.

BILLBOTH. Beilrage sur pathol. Hintologie, 1857, p. 218, pl. VI, Fig. 8-7.

revêtement épithélial. Le liquide renfermait de petites cellules ressemblant aux globules lymphatiques. Le développement des aréoles commençait par la prolifération en foyers, des corpuscules du tissu connectif.

Si, des cas que nous ayons cités, les premiers rappellent beaucoup le Kéloide [t. 11, p. 237, ce dernier rend évident le rapport qui existe entre cette forme et l'éléphantiasis et que j'ai signalé déjà pour la macroglossie (t. III, p. 292). Celaest encore plus saillant dans les cas analogues d'hyperplasie partielle de la face. Billroth 1 a déjà mentionné l'identité nosologique de certraines hypertrophies des joues avec la macrochilie. Weisser 2 décrit un cas d'hyperplasie étendue, observé à la clinique de Langenbeck, chez une petite fille de 6 mois; elle présentait, il est vrai, une augmentation considérable du tissu graisseux sons-cutané, mais les altérations concomitantes de langue devaient la rattacher ici. La moitié gauche de la face jusqu'au front et au pariétal était occupée par une tomeur molle, fluctuante, du volume du poing, qui avait refoulé le nez à droite; les saillies alvéolaires étaient augmentées de volume et repoussées en dehors; l'œit était porté en haut. Toutes les papilles de la langue faisaient saillie en forme de champignons; l'organe tout entier était agrandi et rugueux; à la face inférieure se trouvaient des excroissances circonscrites et verruqueuses. La peau des jones présentait des taches jaunes et grises, avec un épiderme épaissi. A la naissance, la tumeur avait le volume d'une pomme. Les choses étaient encore bien plus frappantes dans un cas observé par Passauer 3 sur un garçon de 11 ans. La mère se rappelait avor été poussée, pendant sa grossesse, contre un mur par une voiture chargée; après quoi elle avait longtemps éprouvé de violentes douleurs. L'accouchement out lieu à terme, et l'enfant naquit avec une difformité considérable de la face. En même temps que l'enfant grandissait, la tumeur prenait de l'accroissement; elle envahit en partie le côté gauche du visage, surtout les joues ; elle s'étendait en haut jusqu'à la paupière inférieure et à la tempe. en bas jusqu'au cou. Le côté gauche des lèvres supérieure et m-

⁴ Виллоти. L. с., р. 217.

WEISSEN. De lingua structura pathologica. Diss. inaug. Berol. 1858, p. 13.

O PASSAUER. Virchow's Arch. 1. XXXVII, p. 110 Pl. VIII.

férieure, de la langue, du palais et des geneives participait à cette altération.

A ces cas d'altération congénitale que l'on peut regarder comme des næcis lymphatiques, se rattachent plusieurs observations d'hyperplasie acquise des joues, citées par Stilling 1. Un valet de la cour, agé de 48 ans, avait été pris, à la suite d'une chute de cheval faite 25 ans auparavant, d'un gonflement de la joue droite qui avait atteint les dimensions de la tête d'un petit enfant; on y voyait en cértains points des dilatations vasculaires ressemblant à des framboises ou à des mûres sauvages ; l'examen anatomique d'une portion extirpée y démontra l'existence de nombreux vaisseaux dilatés. De même, une fille de ferme, agée de 38 ans, portait à la joue droite une tumeur du volume du poing, qui résultait d'une pierre lancée sur cet endroit à l'âge de 9 ans. Cette tumeur descendait jusqu'au milieu du cou, elle était molle à la palpation; la partie correspondante de la muqueuse buccale faisait saillie dans la bouche entre les rangées de dents et avait l'aspect d'un bourrelet rouge bleuâtre.

Des altérations de ce genre peuvent présenter une grande analogie avec celles que nous avons décrites plus haut (t. I, p. 327; — t. II, p. 512) sous le nom de léontiase aussi bien dans l'éléphantiasis (des Arabes) que dans la lèpre (des Arabes). Elles se rapprochent beaucoup de la première tandis qu'elles sont complétement distinctes de la seconde. Une étude attentive déterminera seule le rôle que joue dans ces altérations l'appareil lymphatique; jusqu'à présent nous ne pouvons qu'attirer l'attention sur le noint capital de la question 2.

Dans les lymphangiomes, il n'y a pas sculement dilatation simple des vaisseaux lymphatiques proprement dits, mais bien hyperplasie avec ectasie des anciens vaisseaux, et néoplasie réelle de vaisseaux lymphatiques. Schroeder van der Kolk a démontré, il y a longtemps déjà, l'existence de cette dernière

¹ Stitting, Untersuchungen über Spinal-freitation, Leips. 1840, p. 337.

^{*} La tumeur rénale décrite par HESCHL (Wiener med. Wochenschr. nº 31, p. 489), sous le nom de lymphangione, me semble être une tumeur cancércuse.

³ Schnoder van der Kolk. Observ. anat. path. et practics argumenti. Amstel. 1826. Fasc. I, p. 13. A. F. H. de Lespinasse. Specimen anat. path. de vasss norts preudomembranasum tam arteriosis et venuss quam lymphaticis. Davente. 1842. p. 37, fig. 111-1V.

dans les adhérences et les cancers. Wilh. Krause 1 l'a trouvé récemment aussi dans le myxôme et le cancer. Une nouvelle production de ce genre est d'autant plus vraisemblable dans les cas où il y a nouvelle production de vaisseaux sanguins, et l'on peut des lors comprendre qu'on en arrive ainsi à une combinaison de lymphangiomes et d'angiomes sanguins. Les observations de Stilling et de Volkmann font déjà entrevoir des combinajsons de ce genre ; le fait se rencontre surtout dans un certain nombre des cas cités plus haut (p. 75) de transformation kystique de tumeurs érectiles. Dans l'ardeur qu'ils mettaient à trouver des observations nouvelles en faveur de cette transformation, beaucoup d'observateurs, du reste très-competents, n'ont pas remarque que les tumeurs qu'ils décrivaient n'avaient jamais le caractère de simples tumeurs vasculaires. Tel est le cas publié par Warmont 2 d'une tumeur du volume d'une pomme, située à la partie antérieure de l'aisselle chez un jeune garçon de 3 ans. A la naissance on avait remarque une tumeur de volume d'une petite noix; la peau qui la recouvrait avait sa conleur normale et n'était parcourue que par quelques veines. Quelques jours seulement avant son entrée à l'hôpital, des symptômes febriles avaient apparu tandis que la peau du côté de l'aisselle était devenue rouge, et que la tumeur s'était fortement gonflée; cependant elle ne présentait ni pulsation ni chaleur particulière; l'examen fait après l'extirpation par Verneul. montra une assez petite quantite de vaisseaux sanguins, mais par contre, des espaces kystiques avec cloisons, consistant en tissu fibreux et graisseux, et en fibres musculaires très-abordantes en certains points. Rien ne prouve dans cette observation qu'il ait jamais existé un angiôme à la place du cystode extirpé.

Dorénavant on apportera plus de réserve dans les apprécations, la série des possibilités étant nettement présente à l'esprit des anatomo-pathologistes. Ruysch avait déjà émis l'idée que tous les kystes possibles provenaient des vaisseaux sanguins (t. l. p. 406, et ses successeurs avaient une propension extrême à ge-

* WARMONT. Gas. hebd. 1855. p. 398.

¹ W. KRAUSE. Deutsche Klinik, 1863. of 39, p. 377. - Planches,

néraliser ce théorème. Je dois prévenir contre un retour à la même tendance. Le fongus anencéphalique (p. 155) représente dans sa forme la plus simple une tumeur télangiectasique, mais très-souvent il renferme des vésicules ou des poches plus ou moins grandes remplies tantôt de sérosité, tantôt de sang. Personne toutefois n'aurait raison de faire dériver de vaisseaux sanguins ces vésicules ou ces poches. Quelquefois elles proviennent d'étranglements partiels des membranes cérébrales (méningocèles); assez souvent elles semblent être de nature lymphatique. Il en est absolument de même dans d'autres endroits, et l'observateur attentif doit dès lors envisager dans chaque cas particulier les diverses possibilités, et ne se prononcer qu'après mûr examen.

•			
ı			
	•	•	

J.-B. BAILLIÈRE & FILS

MÉDECINE, CHIRURGIE, ANATOMIE, PHYSIOLOGIE HISTOIRE NATURELLE, PHYSIQUE ET CHIMIE MÉDICALES PHARMACIE, ART VÉTÉRINAIRE

PARIS

RUE BAUTEFRUILLE, 19, PRÈS DU BUULEVARD RAINT-GERMAIN

Loudens

BAILLIÈRE, TINBALL AND COX. AUNG WILLIAMS STREET, 20. Madrid

CARLOS BARLEY-BARLERRE, PLANA TOPETE, 10.

DERNIÈRES NOUVEAUTÉS.

Souveaux éléments de physiologie humaine, comprenant les principes de la physiologie comparée et de la physiologie génerale, par H. BEAUNIS, professeur à la Faculte de médecine de Nancy. I vol. in-8, xxxvii-1140 p., avec 300 fig. Cart. 14 fr. Mistoico de la génération chez l'homme et chez la femme, par le docteur David Ri-CHARD 1 voi, in-8 de xvi-332 pages avec 8 planches coloriées. Cart, Bouveau Dictionnaire des plantes médicinales, description, habitat et culture, récolte, conservation, partie usitée, composition chimique, formes pharmaceutiques et doses, action physiologique, usages dans le traitement des maladies, suivi d'une étude générale sur les plantes medicinales au point de vue botanique, pharmocentique et médical, avec elef dichotomique, tableaux des propriétés médicales, et mémoral thérapeutique, par A. HÉRAUD, professeur à l'École de médecine de Toulon. 1 vol. in-18 jésus de xti-590 pages avec 200 fig. Cartonné. Leçons sur la chaleur animale, sur les effets de la chaleur et sur la Beure, cours de médecine faits au Collége de France, par M. Claude BERNARD, membre de l'Institut (Académie des aciences), professeur au Collége de France et au Muséum d'histoire naturelle. 1 vol. in-8 de 471 pages avec figures Clinique chirurgicale de l'Ilôlel-Dieu de Lyon, par le docteur VALETTE, chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu, professeur à l'École de médecine de Lyon. 1 vol. m-8 de 500 pages avec figures. Tratté des injections sous-cutanées a effet local, méthode de traitement applicable aux névralgies, aux points douloureux, aux goîtres, aux tumeurs, etc., par le docteur A. LUTON, professeur à l'École de médecine de Reims, 1 vol. in-8 de 500 pages avec De l'onanteme, causes, dangers et inconvénients pour les individus, la famille et la société, remèdes, par le docteur H. Founnier. 1 vol. in-18 jesus de 200 pages. 2 fr. Conseils aux mères sur la manière d'élever les enfants nouveau-nés, par Al. Donné, recteur honoraire d'academie, 5° édition, 1 vol. in-18 jesus, 378 p. 3 fr. Eléments de hotanique médicale, contenant la description des végétaux utiles à la médecine, et des especes nuisibles à l'homme, vénéneuses ou parasites, précédés de considérations genérales sur l'organisation et la classification des végétairs, par A. Moguin-Tandon, professeur à la Paculte de médecine, 3º édition, 1 vol. in-18 jésus

Le tabac et l'abointhe, leur influence sur la santé publique, sur l'ordre moral et social, par le docteur Paut Johly, membre de l'Académie de médecine. 1 vol. 10-18 jésus, 206 pages. 2 fr.

mangent et qui lisent, et édités par un ministre de l'intérieur. Traduit de l'anglais per le D°C, H, Gaos. 2° edition, cevue et augmentée. 1 vol. in-18 jésus, 186 p. 2 f.

Sous presse pour parultre prochainement:

- Traité d'aftitulmésécopie, par le déclebr & GALFONSE, préfesseur à l'École de medec de pratique, à voi, grand in 8, avec 30 figures et 12 planches en chromb-lithographie.
- Manipulations de physique, cours de travaux pratiques professés à l'École de pharmacie, par II. Builler, professeur à l'École de pharmacie, membre de l'Académie de médecine. 1 vol. gr. m-8, avec 250 figures.
- Franté pratique des maladies inceveuses, par l'autore, traduction française, augmentée de notes par M. Lanable-Lagrane. 1 vol. grand m-8 de 600 pages, avec figures.
- La vie et nen atteibuta, dans ses rapports avec la philosophie, l'histoire naturelle .*
 la médecine, par M. le docteur Bouchur. Deuxième edition, f vol. in-18 jésus.
- Ophthalmoscopie médicale indiquant les lésions du nerf optique, de la rétine, de la chorolde, propres à éclairer le diagnostic des maladies du cerveau et de la medic épinière, de la tuberculose, des maladies du cœur, de la mort, etc., par E. Buccur. 1 vol. in-4, 12 planches comprenant 90 figures avec texte explicatif.
- Tenté étémentaire et pratique des maindes mentales, par le docteur lleur Daugher, mèdecin en chef, de l'asile des aliènes de Sainte-Anne, professeur aproph de la Faculte de médecine de Strasbourg. 2º édition. 1 vol. in-8º de 800 pages, avec 20 figures intervalées dans le texte, et une carte des établissements d'alienes
- Dictionnaire de médeche, de chirurgie et d'hygiène vétérinaires, par L. II J. HERTREL D'ARROYAL. Edition entièrement refundue et augmentes de exposé des faits nouveaux observes par les plus célèbres praticiens français et ripasgers, par A. ZUNDEL, vétérmaire supériour d'Alsace-Lorraine, tome III et dermer Pas pour les souscripteurs.

L'ouvrage formera 3 vol. grand in-8 à deux colonnes avec 1500 fig., publis ea six parties.

En vente: Tome 1er et tome 11 complets. Le prix sera porté a 60 france aussitôt l'ouvrage complet.

30 fr.

Mouveau dictionmaire de médeche et de chirurgie pratiques. Illusté de figures intercalées dans le texte, rédigé par B. Anger, E. Bailly, A. M. Barralher Berntz, P. Bert, Bœcnel, Buignet, Chauvel, Cusco, Devarquat, Devolt, Devolt Desormeaux, Devilliers, Fernet, Alf. Fournier, A. Foville îls, Galliand, George, H. Gintrag, Gomballt, Gosselin, Alphonse Glebri, A. Harry, Helltaux, B. M. Jacoud, Jacquemet, Jeannel, Kœberlé, O. Lanklongue, S. Laugen, Liudic, Liudheler, P. Lorain, Lunier, Luton, Martineau, A. Nelaton, Aug. Olighe, Orê, Panas, Poncet, M. Ratnaud, Richet, Ph. Ricord, Rigal, Jules Rouner & Lorient), Z. Rolssin, Saint-Germain, Ch. Saralin, Germain Sée, Jules Simon, Saint-Stoltz, Ambroise Tardieu, S. Tarnier, Trousseau, Valette, Verson, Auguste Vissin, — Directeur de la rédaction, le docteur Jaccoud.

Le Nouveau dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, illustré de figure intercalées dans le texte, se composera d'environ 30 volumes grand in-8 cavaisse # 800 pages. Prix de chaque volume de 800 pages, avec figures dans le texte. 10 b.

En vente les tomes I à XXI.

Le tome XXII comprendra 800 pages avec 150 figures. Les principaux articles sont Médiantim, par Discussor; Meninges, par Jaccoud et Labadis-Lagrave, meninges, par Jaccoud et Labadis-Lagrave, par Jaccoud et Labadis-Lagrave.

Les volumes sont envoyés franco par la nocce aussitôt leur publication, nux concripteurs des départements, sons augments prix fixé.

LIVRES DE FONDS.

ABEILLE. Cutrurgie conservatrice. Exposé d'une méthode nouvelle pour obtenir l'organisation immediate des plaies traumatiques ou chirurgicales, par le ducteur Abeille. Paris, 1874, in 8 de 226 pages. 3 fr. 50
ABEILLE. Trattement des maindion chroniques de la matrice, guérison des deviations et n flexions jusque-la réputees mourables, par un nouveau procèdé opératoire exempt de tout danger. Paris, 1875, in-8 de 112 pages. 3 fr. ACADÉMIE DE MÉDEGINE (ANNUAIRE DE L ²). Paris, 1882, 5 vol. in-12 de
204 pages. 4 fr. 50
† AGADÉMIS DE MÉDECINE (BULLETIN DE L'), rédigé sous la direction de MM. F. Dubois, secrétaire perpetuel, et J. Béchard, secretaire annuel. — Collection complète, formant 36 forts volumes in-8 de chacun 1100 pages. La collection des 36 volumes pris ensemble, au neu de 525 fr. 100 fr.
Chaque année séparée in-8 de 1100 pages. 5 fr.
Ou ne vend pas séparément les tomes XXXII (1866-1867), XXXIII (1868) et XXXIV (1869).
† ACADÉWIE DE MÉDECINE (MÉMOIRES DE L°). Tome 1, Paris, 1828. — Tome II, 1832. — Tome III, 1833. — Tome IV, 1835. — Tome V, 1836. — Tome VI, 1837. — Tome VII, 1838. — Tome VIII, 1840. — Tome IX, 1841. — Tome X, 1843. — Tome XI, 1845. — Tome XII, 1846. — Tome XIII, 1848. — Tome XIV, 1849. — Tome XV, 1850. — Tome XVI, 1852. — Tome XVII, 1853. — Tome XVIII, 1854. — Tome XIX, 1855. — Tome XXIV, 1860. — Tome XXV, 1861. — Tome XXVII, 1863. — Tome XXVIII, 1857. — Tome XXVII, 1863. — Tome XXVIII, 1865-1866. — Tome XXVIII, 1867-68. — Tome XXIX, 1869-70. — Collection complète formant 29 forts vol. 111-6 avec planches. La co tection des 29 vol. pris ensemble, au lieu de 580 fr. : 200 fr. Chaque volume séparement :
On ne vend pas séparément les tomes XV (1850), XXI (1857), XXII (1858), XXIII (1859) et XXV (1861).
ALLIOT (L.). Eléments d'aygième retigieuse et scientifique. Paris, 1874. i vol. 18-12 de 184 pages avec figures. 3 fr.
ANAGAT (AL.). Etude sur les différentes vales d'absorption des médica-
mens. Paris, 1873, iu-8 de 130 pages. 2 fr. AMETTE. Code medicat, ou Recuell des tois, décrets et règlements sur l'étude, l'enseignement et l'exercice de la médecine civile et militaire en France, par Amédée AMETTE, secretaire de la Faculté de medecine de Paris. Troisieme édition, augmentée. Paris, 1859. 1 vol. in-12 de 560 pages. 4 fr.
ANDOUARD. Nouveaux éléments de pharmacte, par Anbouard, professeur à l'École de médecine de Nantes. Paris, 1874, 1 vol. in-8 de 880 p. avec 120 fig. 14 fc.
ANDRAL et GAVARRET. Mecherches sur la composition du sang de quelques animaux domestiques dans l'état de santé et de maladie. Paris, 1842, in-8, 36 pages.
ANDRAL et GAVARBET. Recherches sur la quantité d'acide carbonique exhalé par les poumons dans l'espèce humaine. Paris, 1803, in-8, 30 pages avec 1 pl. 1 fr.
ABGER. Nouveaux éléments d'anatomile chirurgicale, par Benjamin Arger, chirurgien de la Naternité, profes-cer agrégé à la Faculté de médecine de Paris, laurent de l'Institut (Académie des sciences). Paris, 1869, ouvrage complet, 1 vol. in-8 de 1055 pages, avec 1079 figures et Allas in-4 de 12 planches dessinées d'après nature, gravées sur accer et imprimées en couleur, et représentant les régions de la tête, du cou, de la postrine, de l'abdumen, de la fosse iliaque interne, du périnée et du bassin, avec texte explicatif, cartonné. — Séparement, le texte, 1 vol. in-8. — Séparement, l'atlas, 1 vol. in-8. 25 fr.

ANGLADA (Ch.), Études sur les maind! servir à l'histoire des évolutions seculprofesseur à la Faculté de Montpelher. I'

† ANNALES D'HYGIÈNE PUBLIQUE MM. BEAUGRAND, J. BERGERON, BRI PECH, DEVERGIE, FORSSAGRIVES, GALL DE PIETRA SANTA, Z. ROUSSIN, Ambr. travaux français et étrangers, par M. O. 1

Première serie, collection complète (1820 d'exemplaires 50 vol. in-8 avec figures et

Tables alphabetiques par ordre des matieres (1829 à 1853). Paris, 1855, in-8 de 136 pag Seconde serie, commencée avec le cahier de janpar califors de 15 feuilles in-8 (240 pages) a Prix de l'abonnement annuel pour Paris : Pour les départements : 22 fr. - Pour l'ét.

vention postale. Chacune des dernières années jusques et v com Charune des dernières années, a partir de 1872.

On ne vend pas séparement : 1'e série, tomes I et " XV et XVI (1836). - 2º série, tomas XI et XII,

ANNUAIRE DE L'ASSOCIATION GÉNÉBALE DE 1 tuels des médecins de France, publie par le conse miere annec, 1858-1861. Paris, 1862. - 2º annenee, 1863 Paris, 1864. - 4" annee, 1864. Paris, 4" 1866. - 6° année, 1866. Paris, 1867. - 7° année, 1868, Paris, 1869. - 9ª annec, 1869, Paris, 1870. Paris, 1872 - 12° et 13° année, 1872, Paris, 1873 1871.-15° année, 1874. Paris, 1875.- Prix de chaque jésus de 700 pages.

- Chaque année, franco par la poste.

ANNUAIRE DE CHIMIE, comprenant les applications de cera la pharmacie, par MM. E. MILLON et J. REISET. Paris de clas un 700 à 800 pages,

Séparement, années 1845, 1846, 1847, chaque volume.

ANNUAIRE PHARMACEUTIQUE, fondé par O. Reveu et ! an detique des travaux de pharmacie, physique, histoire naturtique, hygiène, toxicologie, pharmacie et chunie legales, es professionnels, par le docteur C. MERU, pharmacien de l'hôpita 1874, 11 vol. in-18 de chacun 400 pages avec ligures. Chaque

† ARCHITES DE MÉDECINE NAVALE, rédigées sous la sucveille generale du service de sante de la marine. Directeur de la reda LE ROY DE MÉRICOURT.

Les Archives de médecine navale paraissent depuis le 1er janvier ment, par numéro de 80 pages, avec planches et figures, et form 2 vol. in-8 de chacun 500 pages. Prix de l'abonnement annuel pour

- Pour les departements,

- Pour l'etranger, d'après les tarifs de la convention postale. Les tomes i à XXIV (1864-75) sont en vente.

ARCHIVES ET JOURNAL DE LA MEDECINE HOMOPOPATHIQUE, D. societé de médecins de Paris. Collection complète. Paris, 1834-1837. 6 .-

BACH (J.-A.). De l'anatomic pathologique des différentes espèces du traitement préservatif et curatif, par J. A. Bach, professeur à la Face decine de Nancy. Paris, 1855, in-4 avec 1 planche.

BACHELIER (Jules). Exposé critique et méthodique de l'hydrothen Traitement des maladies par l'eau froide. l'ont-à-Mousson, 1813, in S

BAER. Mistoire du developpement des antmaux, traduit per G BRESCHI 1826, in-4.

- BAILLARGER (J.). Recherches sur la structure de la couche corticale des elreonvolutions du cervenu, par M. J. Baillangen, medecin de la Salpetrière, membre de l'Academie de medecine. Paris, 1840, in-4, 33 pages, avec 2 planches. 1 fr. 50
- BAILLARGER (J.). Des natuetnations, des causes qui les produsent et des maladies qu'elles caractérisent. Paris, 1846, 1 vol. in-4 de 500 pages. 5 fr.
- BallLY. Frattement des ovariotemisées. Considérations physiologiques sur la castration de la femme, par le docteur Ch. Ballly, Paris, 1872, in-8 de 116 p. 3 fr.
- BALDOU. Instruction pratique sur l'hydrothérapie, étudiée au point de vue : 1° de l'analyse clinique; 2° de la thérapeutique génerale; 3° de la thérapeutique comparee; 4° de ses indications et contre-indications. Nouvelle édition, Paris, 1857, in-8 da 691 pages.
- BARRESWILL. Documents académiques et scientifiques, pratiques et admimintratife sur le tamunte de quinime. Paris, 1852, in-8. 75 c.
- BAUGHET (J.-L.). Histoire anatomo-pathologique des Ayates, par J.-L. BAUGHET, professeur agrégé de la Faculte de medecine, Paris, 1857, 1 vol. in-4. 3 fr.
- BAUCHET (J.-L.). Austomie pathologique des kystes de rovaire, et de ses conséquences pour le diagnostic et le traitement de ces affections. Paris, 1859, 1 vol. 18-4.
- BAYARD. De la Bécessité des études pentiques en médeclue tégale. Paris, 1810, in-8.
- BAYARD. Mémoire sur la topographie médicale des X°, X1° et X12° arroudisserucute de Paris. Recherches historiques et statishques sur les conditions hygioniques, etc. Paris, 1844, in-8, avec 5 cartes.
- BAZIN (A.). On système nerveux, de la vie animale et de in vie végétative, de leurs connexions anatomiques et des rapports physiologiques, psychologiques et zoologiques qui existent entre eux. Paris, 1841, in-4, avec 5 planches.

 3 fr.
- BRALE. De l'urine, des dépôts urinaires et des enteuls, de leur composition chimique, de leurs caractères physiologiques et pathologiques et des indications thérapeutiques qu'ils fournissent dans le traitement des maladies, par Lionel Beale, médecin et professeur au King's Collège Hospital. Traduit de l'anglais sur la seconde édition et annoté par M.M. Auguste Ollivier, médecin des hôpitaux, et Georges Bergeron, agrégé de la Faculté de médecine. Paris, 1865, 1 vol. in-18 jésus, de 223 540 pages avec 183 hgures.
- BEAU. Traité expérimental et citaique d'anacultation appliquée à l'étude des maladies du poumos et du cœur, par le docteur J.-11.-5. BEAU, médecin de l'hôpital de la Charité. Paris, 1856, 1 vol. in-8 de xii-626 pages. 7 fr. 50
- BEAUNIS Vouveaux éléments de physiologie humaine, comprenant les principes de physiologie génerale, par M. H. BEAUNIS, professeur de physiologie à la Faculté de médecine de Ivancy. Paris, 1876, 1 vol. in-8° de XLVIII-1140 pages, avec 300 figures, cartonné.
- BEAUNIS et BOUCHARD. Nouveaux éléments d'anatomie descriptive et d'embryologie, par II. BEAUNIS et II. BOUCHARD, professeur agrégéà la Faculté de medecine de Nancy. Deuxieme édition. Paris, 1873, 1 vol. grand in-8 de xvi-1104 pages avec 421 figures dessinées d'après nature, cartonné.
- BEAUREGARD. Des difformités des doigne (doctylolyses). Dactylolyses essentielles (Amhum, dactylolyses de cause interne et de cause externe; étude de sémiologie, par le docteur G. Beauregard (du Havre). Paris, 1875, in-8° de 110 pages, avec 6 planches.
- BEAUVAIS. Effets toxiques et pathogénétiques de plusieurs médicaments sur l'économic animale dans l'état de santé, par le docteur BEAUVAIS (de Saiut-Gratien) Paris, 1845, in-8 de 420 pages avec huit tableaux in-folio.
- BRAUVAIS. Citatque bomeopathtque. Paris, 1836-1840, 9 forts vol. in-8. 45 fr.
- BECLU. Nouveau manuel de l'herhoriste, ou Traité des propriétés médicinales des plantes exotiques et indipènes du commerce, auvi d'un Dictionnaire pathologique, therapeutique et pharmaceutique, par Il. BECLU, inchoriste praticien. Paris, 1872.

 1 vol. in-12 de xiv-256 pages, ovec 55 fig. 2 fr. 50

BOUCHUT (E.). Traité des signes de la mort et des moyens de ne pas être esterni vivant. Deuxième edition augmentée d'une ctude sur de nouveaux signes de la cart. Paris, 1874, in-12 de vin 468 pages.

Ouvrage couronné par l'Institut de France et par l'Académie de mélecme

BOUCHUT (E.), De l'étot nerveux algu et chronique, on nervoulame. Paris, 1960. 5 rol. in-8 de 348 p.

BOUCHUT (E.). Des effets physiologiques et thérapeutiques de l'hydreic enterat. Paris, 1869, grand m-8 de 20 pages.

BOUDIN. Traité de géographie et de statistique médicales, et des maladies endemiques, comprenant la météorologie et la géologie médicales, les lois statistique de la population et de la mortalité, la distribution géographique des maladies, et la pathologie comparée des races humaines, par le docteur J.-Ch.-M. Bound. Paris, 1857, 2 vol. gr. in-8, svec 9 cartes et tableaux.

BOUDIN. Dangers des unions consanguines et nécessité des croisements des l'es èce humaine et parmi les animaux. In-8° de 77 pages.

BOUDIN. Souventre de la campagne d'Italie, observations topographiques et medicales. Études nouvelles sur la pellogre. Paris, 1861, in-8, avec une carte. L'ir 30

BOUDIN. Études d'hygiène publique sur l'état sanitaire, les sanitaites et le mortaise des armées angiaises de terre et de mer en Angieterre et dans les colonies, traits de l'anglais d'après les documents officiels. Paris, 1846, m-8 de 190 pages. 3 k.

BOUILLAUD. Truité de nonographie médicale, par J. BOUILLAUD, membre de l'institut, professeur de clinique médicale à la Faculté de médecine de Para, médecin de l'hôpital de la Charité. Paris, 1846, 5 vol. in-8 de chacun 700 p. 4 fr

BOULLAUD. Traité ctinique des matadtes du cœur. Deuxieme édition. Pen, 1841, 2 vol. in-8 avec 8 planches. Ouvrage auquel l'Institut de France a accordé le grand prix de médecine.

BOUILLAUD. Traité ctinique su rhumatisme articulaire, et de la loi de comentese des inflammations du cœur avec cette inaladie. Paris, 1840, in-8.

Ouvrage servant de complément au Traité des maladies du cœur.

BOUILLAUD. De l'introduction de l'air dans les veimes. Paris, 1839, in-8 27.

BOUISSON. Traité de la méthode auenthérique appliquée à la chirurgie et aut déprentes branches de l'art de guérir, par le docteur E.-F. BOUISSON, professeur i la

Bourde de médecine de Montpellier. Paris, 1830, in-8 de 560 pages.

5 BOURDON. Des amaptanties périnée-raginales dans le traitement des protesse de l'utérus, des cystocèles et des rectucèles, par le decteur Emmanuel Boursaus. Se cien interne des hópitanx. 1875, 1 vol. in-8° de 143 pages avec 8 planches.

BOURGEOIS (L.-X.). Les passions dans teurs rapports avec la santé et le maladies, par le docteur X. Bourgeois, — L'amour et le libertimes, fratieme édition. Paris, 1871, 1 vol. in-12 de 208 pages.

BOURGEOIS (L.-X.). De l'influence des matadtes de la femme pendant la gracere sur la constitution et la santé de l'enfant. Paris, 1861, 1 vol. in-4.

BOUSQUET (J.-B.). Nouveau traité de la vaccine et des éruptions varioleures varioliformes. Paris, 1848, in-8 de 600 pages.

30UVIER (H.). Leçons ctiniques sur les maindles chroniques de l'appareil termoteur, par H. BOUVIER, médecin de l'hôpital des Enfants, membre de l'àcadémie de médecine. Paris, 1858, \$ vol. in-8 de viii-532 pages.

BOUVIER (II.). Atlas des leçons sur les maindres chroniques de l'appareit lecouteur, comprenant les Déviations de la colonne vertébrale. Paris, 1858. Atlas às 20 planches in-folio.

BOUVIER (II.), Remoire our la section du tendon d'achille dans le traitement de ptede bots. Paris, 1838, in-6 de 72 pages avec une planche lithogr. 2 fe.

BOYER (Pierre). De l'influence des exercices gymmatiques sur l'accreixement du volume du côté gauche de la pourine. Paris, 1875, in-8 de 50 p. avec 2 pl. - 2 fr

BOYMOND (Marc). De l'urée. Physiologie, chimie, dosage. Paris, 1872, ind de 167 pages.

BRAIDWOOD. De la pychémie on flevre suppurative, par P. M. Braidwood; truduction par le docteur E. Allino, revue par l'auteur. Paris, 1869, 1 sol. in-8 de viii-300 p. avec 12 planches chromolithographiées.

BRAINARD. Memotre sur le traitement des fractures non réunies et des difformités des os, par Daniel BRAINARD, professeur de chirurgie au collège médical de l'illinois. Paris, 1854, grand m-8, 72 pages avec 2 planches comprenant 19 fig. 3 fr.

BRAUN, BROUWERS et DOCX. Gymnastique sectaire en Hollande, en Allemagne et dans les pays du Nord, suivie de l'état de l'enseignement de la gymnastique en France. Paris, 1874, 1 vol. in-8 de 168 pages.

3 fr. 50

BBENSER. Traité zoologique et physiologique des vers intestinanx de l'homme, traduit de l'allemand par M. Grundler. Revu par M. de Blainville. Paris, 1837, in-8 avec atlas in-5 de 15 planchos.

BRESCRET (G.). Mémoires chirurgienux sur différentes espèces d'anévryames.

Parts, 1834, in-4 avec six planches in-fol.

6 fr.

BRESCHET (G.). Études anatomiques, physiologiques et pathologiques de l'emf dans l'espèce humaine et dans quelques-unes des principales fomilles des animaux vertehrés. Paris, 1835, 1 vol. in-4 de 144 pages avec 6 planches. 5 fr.

BRESCHET (G.). Recherches anatomiques et physiologiques sur l'argane de l'oute et sur l'audition dans l'homme et les animanx vertébres. Paris, 1836, in-4 avec 13 planches.

5 fr.

BRESCHET (G.). Recherches anatomiques et physiologiques sur l'organe de l'oute des potseons. Paris, 1838, in-6 avez 17 planches.

BRIAND et CHAUDÉ. Manuel complet de médectue légale, ou Résumé des meilleurs ouvrages publiés jusqu'à ce jour sur cette matière, et des jugements et arrêts les plus récents, par J. BRIAND, docteur en médecine de la Faculte de Paris, et Ernest CHAUDÉ, docteur en droit; et contenant un Traite élémentaire de chimie légale, par J. BODIS, professeur à l'École de pharmacie de Paris. Neuvième édition. Paris, 1874, 1 vol. gr. in-8 de viii-1102 pages avec 3 pl. gravées et 37 fig. 18 fr.

BRIERBE DE BOISMONT. Du deltre algu observé dans les établissements d'aliènés, par M. Brierre de Boismont. Paris, 1845, 1 vol. in-4 de 120 pages. 3 fr. 50

BRIERRE DE BOISMONT. De l'emptot des bains protongés et des irrigations continues dans le traitement des formes aigués de la folie, et en particulier de la manie. Paris, 1847, 1 vol. in-4 de 62 pages.

BRIQUET 'P.). Rapport sur les épidémies du choléra-morbus qui ontrégné de 1817 à 1850. Paris, 1868, 1 vol. in-4 de 235 pages. 6 fr.

BRIQUET .P.). De la vartole. Paris, 1871, in-8 de 56 pages.

BROCA. Auntomie petitologique du cancer, par Paul Broca, professeur à la Feculte de médecine. Paris, 1852, 1 vol. in-4 avec une planche.

3 fr. 50

BROUSSAIS. Cours de phrenotogie. Paris, 1836, in-8°, 850 p. avec pl. 4 fr 50

3ROWN-SÉQUARD. Propriétés et sonctions de la moelle épintère. Rapport sur quelques expériences de M. BROWN-SÉQUARD, par M. PAUL BROCA. Paris, 1856, in-8.

BRUCKE. Des couleurs au point de vue physique, physiologique, artistique et industriel, par Ernest BRUCKE, professeur à l'Université de Vienne, traduit par Paul Schützenberger. Paris, 1866, 1 vol. in-18 jésus de 344 pag. avec 46 fig. 4 fr.

BRUNNER. La médecime basée sur l'oxamen des urines, suivio des moyens hygieniques les plus favorables a la guermon, à la santé et à la prolongation de la vie, par le doctour F.-A. BRUNNER. Paris, 4858, 1 vol. in-8, 320 pages. 5 fr.

BURLUREAUX. Considérations sur le mége, la nature, les causes de la folle paralytique, par le docteur Charles Bubluneaux, 1874, grand in-8 de 91 p. 2 fr.

BTASSON (Henri). Des mattères amylacées et sucrées, teur rôle dans l'économie.

Paris, 1873, gr. in-8 de 112 pages.

2 fr. 50

GABANIS. Rapport de physique et du moral de l'homme, et Lettre sur les causes premières, par P.-J.-G. CABANIS, précédé d'une Table analytique, par DESTUTT DE TRACY, huitteme édition, augmentée de Notes, et précédée d'une Notice historique et philosophique sur la vie, les travaux et les doctrines de Cabanis, par L. PEISSE. Paris, 1844, in-8 de 780 pages.

Le notice biographique, composée sur des censeignements unihentiques fournis en partie par la famille même de Cabanis, est à la fois la plus complète et la plus exacte qui est été publiée. Cette édition est la seule qui contienne la Lettre sur les causes premières.

- CODEX. Commentaires thérapeutiques du Codex medicamentarius, ou litatoire de l'action physiologique et des effets therapeutiques des medicaments inscrits dans la pharmacopée française, par Ad. Gunza, professeur de thérapeutique à la Ficulté de médecine, membre de l'Académie de médecine. Deuxième edition. Paris, 1874, 1 vol. grand in-8, xviii 980 pages, format du Codex, cart.

 Cet quivage forme le complement indispensable du Codex.
- COLIN G.). Traité de physiologie comparée des animaux, considérée des ses rapports avec les sciences naturelles, la medecine, la zontechnie et l'économie rurale, par G. Colin, professeur à l'École véterinaire d'Alfort, membre de l'Academie de médecine. Deuxions édition. Paris, 1871-73, 2 vol. in-8 avec figures. 26 fe.
- COLIN (Léon). Traité des flèvres intermittentes, par Léon Cours, professeur à l'École du Val-de-Grâce. Paris, 1870, 1 vol. in-8 de 500 pages avec un plan medical de Rome.
- COLÍN (Léon). Be la vartote, su point de vue épidémiologique et prophylactique.
 Paris, 1873, 1 vol. in-8 de 200 pages avec 3 figures.

 3 fr. 50
- COLLADON. Mistoire naturette et médicale des casses, et particulièrement de la casse et des senés amployés en médecine. Montpellier, 1816, un-4 avec 19 pl. 6 fr.
- COLLINEAU. Analyse physiologique de l'entendement humain. Paris, 1843, 4 vol. in-8.
- COMETÉ: commitanté d'hygième publique de France (Recueil des travaux), publé par ordre de M. le ministre de l'agriculture et du commerce, Paris, 1872. lume f. 1 vol. in-8 de xxiv-451 pages.
- Tome II. Paris, 1873, 1 vol. in-8 de 432 pages avec 2 cartes coloriées. 8 kr.
- Tome H. 2º partie. Paris, 1873, 1 vol in-8 de 376 pag. avec 3 cartes. (Pas separament de la collection.)
- Tome III. Paris, 1874, 1 vol. in-8 de 401 pages.
- Tome IV. Paris, 1875, 1 vol. in-8° avec planches.

CONTE (A.). Cours de philosophie positive, par Auguste Conte, répétiteur à l'Icole polytechnique. Troisieme éduou, augmentée d'une préface par E. Littré, et d'une table alphabétique des matières. Paris, 1869, 6 vol. in-8.

Tome I Preliminaires generaux et philosophie mathematique. — Tome II. Philosophie attenuatique et philosophie physique. — Tome III. Philosophie chimique et philosophie hologique. — Tome IV. Philosophie sociale (partie dogmetique). — Tome V. Philosophie sociale (partie historique) et thiologique et est melaphicique). — Tome VI. Philosophie sociale (complemente bepartie historique) et conclusions génerales.

CONTE (A.). Principes de philosophie positive, précédés de la preface d'un discris, par E. Littre. Paris, 1868, 1 vol. in-18 jesus, 208 pages.

Les Principes de philosophie positive unit destinés à server d'introduction à l'étude als Coure et philosophie, ils contement. Il l'exposition du bui du cours, ou considerations generales sur la sature de l'ilim estauce de la philosophie positive; 2º l'exposition du plan du cours, ou considérations genérales sur la litérarchie des actences.

- Congres médico-chirurgical de France. Première session, tenue à Rorm di 30 septembre au 3 octobre 1863. Paris, 1863, in-8 de 412 pag. avec planches. 5 fr
- Congres medient de France. Deuxième session, tenue à Lyon du 26 septembre et 1st octobre 1864. Paris, 1865, in 8 de 688 pages avec planches.
- Congres medical de France. Troisième session, teaue à Bondraux du 2 en 1 octobre 1865. Paris, 1866, in-8, 211-916 pages.
- COOPER (Astley) CERTTE CHITUTE COMPTères, traduites de l'anglair, avec de notes par E. Chassaignac et G. Richhlot. Paris, 1837, gr. in-8.
- CORLIEU (A.), Aide-mémoire de médecine, de chirorgie et d'accouchement vade-mecum du praticien. Deuxieme édition, revue, corrigée et a grant de l'éta 1872, 1 vol. in-18 jésus de vin-664 pages avec 418 figures, cart.
- CORNARO. De la sobricié, voyez École de Salerne, p. 18.
- CORNILLIAC. Etudos sur la flèvre Janne à la Warrijours, par J.-J.-J. Connot Liac, méderin de 2º classe de la 1873, 1 vol. in-8º de 791 pages.

CORRE. La pratique de la chirurgie d'urgence, par le docteur A. Corre. Paris, 1872, m-18 de vin-216 pages avec 51 figures. 2 fr.

COUSOT. Étude sur la mature, l'étiologie et le traitement de la flèvre typhoide, par le docteur Cousor. Paris, 1874, 1 vol. in-4, 369 pages. 9 fr.

CROS (A.). Les fonctions supérieures du système nerveux, recherches et conditions organiques et dynamiques de la pensée, par le docteur A. Cros. Paris, 1875, 1 vol. in-8 de 543 pages.

CRUVEILHIER. Anatomie pathologique du corps humain, ou Descriptions, avec tigures hthographices et colorices, des diverses alterations morbides dont le corps humain est susceptible; par J. CRUVEILHIER, professeur à la Faculté de médecine. Paris, 1830-1842, 2 vol. in-folio, avec 230 planches colorièes.

456 fr. Demo-retture des 2 vol. grand in-folio, dos de maroquin, non rognés.

24 fr.

Ce bel envenge est complet; il a été publié en ét livraisons, chacune concenant é feuilles de texte fa-falle grand-raisin vella, caractère neuf de F. Didot, avec à planches colorieses avec le plus grand ania, et é planches lorsqu'il n'y a que quaire planches de coloriese. Chaque livraison set de fi fe.

CRUVEIL HIER (J.). Traité d'anatomie pathologique générale. Ouvrage complet.

Paris, 1849-1864, 5 vol. in-8.

35 fr.

Tome V et dernier, Dégénérations aréolaires et gélatiniformes, dégénérations cancerruses proprement dites par J. Carvenauen; pseudo-cancers et tables alphabétiques par Cu. Houki. Paris, 1864, 1 vol. in-8 de 420 pages. 7 fr.

Cet ouvrege est l'exposition du Cours d'enatomie pathologique que M. Craveilbler fait à la Faculté de medenne de l'aria. Comme son enseignement, il est divise en XVIII classes, savoir : tome I, f' solutions de continuité; g' adhesime; 3º lunnit en é' navaginations, 5º hernies; f'osteviations; — toma II, 7° cor; s etrangers, 8º rétrechsements et oblitérations, 9º les ous de canalisation par communication accudentaille; tir distations; — tome III, 15° hypertrophies; 12° atrophies; 13º métamorphoses et productions organiques analogices; —tome IV, 14° hydrophies et flux, 15º hemorrhagies; 16º gangrenes; 21º inflammataussou phlegmasies; 18º lésions strumeuses et lésions carcinomateuses; — tome V, 19º degiagrandes organiques.

CURTIS. Du traitement des rétrécissements de l'urêture par la dilatation progressive, par le docteur T.-B. Cuntis. Paris, 1873, in-8 de 113 pages. 2 fr. 50

CYON. Principes d'électrothérapte, par le docteur Cyon, professeur à l'Académie medico chirurgicale de Saint-Pétersbourg. Paris, 1873, 1 vol. in-8 de vin-275 jages avec figures.

A fr.

CYR. Traté de l'altinentation dans ses rapports avec la physiologie, la pathologie et la thérapeutique, par le docteur Julies Cyr. Paris, 1869, in-8 de 574 pages. 8 fr.

CZERMAK (J.-N.), Du taryngoocope et de son emploi en physiologie et en médecine. Paris, 1860, in-8 avec deux planches gravees et 31 figures. 3 fr. 80

DALTON. Physiologie et hygième des écoles, des collèges et des familles, par J.-C. Dalton, professeur au collège des médecies et des chirurgiens de New-York, traduit par le docteur E. Acosta. Paris, 1870, 1 vol. in-18 jésus de 536 pages avec b8 fig. 4 fr.

DARDE. Du détire des actes dans la paralysie générale avec observations recueillies au bureau central d'admission de Sainte-Anne par le docteur Ferdinand Danbe. Paris, 1873, in-8 de 40 pages.

DAREMBERG. Mistotre des setences médicales, comprenant l'anatomie, la physologie, la medecine, la chirurgie et les doctrines de pathologie générales, par Ch. Daremerg, professeur à la Faculté de médecine. Paris, 1870, 2 vol. in-8 d'ensemble 1200 pages avec figures.

20 fr.

DARENBERG, Giosante quatuor magiatroram auper chirurgiam Rogerit et Rolands et de accretta musteram, de chirurgia, de modo medendi libri septem, poema medicum; nunc peimum ad tidem codicis Mazarinei edidit doctor GR. DAREMBERG. Napoli, 1856, iu-8 de 64-228-17-11365.

nuscrits médicaux grees, latins et français Première partie : Manuscrits grees d'Anilles de Corbeil et de scolies inédites sur 7 fra

DAREMBERG.

'RLDA

- hopitaux de Paris, Paris, 1805, 1 vol. m-8 de 570 pages.
- DAVID (Th.). pe la grancese su point de vue de son influence sur le constitue de la fernue. Paris, 1868, 1 vol. in-8, 122 pages.
- DECHAUX. Parutrète de l'agrécite et des maladies du col de l'utèrus, par le teur Dechaux (de Montluçon). Paris, 1873, 1 vol. in-8 de vin-864 pages.
- BECHAUX, men plates pénétrantes des articulations, par le docteur bezai (de Montiuçon), 1875, gr. in-8° de 121 pages.
- DE LA RIVE. Traité d'électricité théorique et appliquée; par A. de la Response de l'Académie de Genève. Paris, 1854-58, 3 vol. in-8 avec 447 fig. 27 fi
- Séparément, tomes II et III. Prix de chaque volume.
- DELPECE (A.). Nouvettes recherches our l'intextcation spéciale que détermne suifure de carbone. L'industrie du caoutchouc soufflé, par A. Patrace, medica de l'hôpital Necker, membre de l'Académia de médecine. Paris, 1863, in 6 4 128 pages.
- DELPECE (A.). Les trichines et la trichinese ches l'homme et chez les armett l'aris, 1866, in-8 de 106 pages.
- DELPECE (A.). De la ladrerte du pore au point de vue de l'hygiène privée et peblique. Paris, 1864, in-8 de 107 pages.
- DELPECH (A.). De l'hygiène des crèches. Paris, 1869, in-8 de 32 pages, 1 fr
- DELPECE (A.). Le scorbut pendant le stêge de Paris. Étude sur l'étologe de cette affection. Paris, 1871, m-8 de 68 pages.
- DEMANGE. Étude our la tymphodénie, ses diverses formes et ses importine les autres diathèses, par le docteur Émile DEMARGE. Paris, 1874, 10-8 de 85 regulavec une planche lithographiès.
- DEMARQUAY. Essai de pueumatologie médicate. Recherches physiologiques diinques et thérapeutiques sur les gas, par J.-N. Danarquat, chirurgien de la Missa municipale de santé. Paris, 1866, in-8, xvi-861 pages avec figures.
- DEMARQUAY. De la régénération des organes et des timess, en physique et en et trurgie. Paris, 1873, 1 vol. grand in-8 de vin-328 pages avec 4 paris, comprenant 16 fig. lithographiées et chromolithographiées.
- DEMARQUAY. Voyez BERNARD (H.).
- DÉMETRIESCO. Étude sur les ovules mâtes, par le docteur C.-N. Désermon. Paris, 1870, in-8 de 50 pages avec 3 pl.
- DENONVILLIERS. Note our les corpuseules gangliformes connus sons le nos de corpuscules de Pacim. Paris, 1826, in-8 de 23 pages.
- DENONVILLIBRS. Etogo du professeur Auguste Mérard, 1852, iu-4 de 29r 18.
- DENONVILLIERS (C.). Comparation des deux systèmes muneulaires. Pur. 1846, in-4 de 101 pages.
- DENONVILLIERS (C.). Déterminer les can qui indiquent l'application du trepan sur les os du crâne. Paris, 1839, in-4 de 82 pages.
- DEPAUL. Sur la vaccination animale, par J.-A.-II. DEPAUL, professeur à la Farest de medecine de Paris. Paris, 1867, in-8, 78 p. 4 fr. 30
- DEPAUL. me Portgine récite du virus vaceim. Paris, 1864, in-8 de 43 pag. Lt V
- DEROUBAIX. Traité des fintules uro-génitales de la femme, comprentat de listules vésico-vaginales, vésico-tes cervico-utérines, par L. Denordaix, chirurgien des hôpitaix civils de Bruzeis, professeur à l'Université de Bruzelles 1870, 1 vol. in-8 dexis-823 p. avoc fig. 125.
- DESATVRE. Étuden sur les maladies des ouvriers de la manufacture d'armes de Châtelleranit. Paris, 1856, iu-8 de 116 pages.

DESPEYROUX (Heari). Étude our teo alcérations du cot de la massice et sur leur traitement. Paris, 1867, m-8, de 128 pages avec 1 pl. chromolithographice, 3 fr.

DESPINEY (F.). Physiologie de la voix et du chant. Paris, 1841, in-8. 2 fi

DESPRES (Arm.). Est-il un moyen d'arrêter la propagation des maindres vénertennes? Du delit impuni, par Armand Destraés, chirurgien de l'hôpital Cochin, professeur agrégé à la Faculte de medecine, etc. 1870, in-18 de 36 p. 1 fr.

DESPRÉS (Arm.). De la petro de mort au point de vue physiologique. Paris, 1870, in 8, 36 pages. 1 fr. 50

DESPRÉS (Arm.). Rapport sur les travaux de la septième ambulance à l'armee du film et à l'armée de la Loire. Paris, 1871, in-8 de 90 p. 2 fr.

DEZEMERIS. Dictionnaire misterique de la médecine. Paris, 1828-1836, 4 vol. en 7 parties, in-8.

DICTIONNAIRE (NOUVER) DE MÉDECINE ET DE CHINURGIE PRATIQUES, illustre de figures intercalees dans le lette, rédigé par Henjumin Anger, E. Hailly, Barballier, Beknutz, P. Bert, Borgezl, Buignet, Chalvel, Cusco, Demarquat, Denugé, Desnos, Desormeaux, Devilliers, Ch. Fernet, Alfred Founter, A. Foville fils, Gallard. Gauchit, Gonbadly. Gosselin, A. Guéhin H. Gistrac, A. Hardy, Heurtack, Hirtz, Jaccood, Jacquemet, Jeannel, Koeberlé, Lannelongue, S. Laugier, Ledentl, P. Lorain, Luton, Myrtinfau, A. Nelayon, A. Ollivier, Oré, Panas, Ponget, Maurice Raynaud, Richett, Pb. Rigord, J. Rochard (de Lotient), Z. Roussin, Saint-Germain, Ch. Sarazin, Germain Sét, Jules Simon, Siredet, Stoltz, A. Tardieu, S. Tarnier, Trocsseau, Vallite, Verjon, Aug. Voisin. Directeur de le rédaction, le docteur Jacque.

Le Nouveau dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, illustre de figures intercalces dans le texte, se composera d'environ 30 volumes grand in-8 cavalier de 800 pages. Il sera public trois volumes par an. Les tomes I à XXI sont en vente.

Prix de chaque volume de 800 pages avec figures intercalées dans le texte. 10 fr.

Les volumes seront euvoyés franco par la poste, aussitôt leur publication, aux souscripteurs des departements, sans augmentation sur le prix fixé.

Le tome I (812 pages avec 36 figures) comprend : introduction, par Jaccorn; Absorption, par Bent; Accouchement, par Stourz; Albuminarie, par Jaccorn, etc.

Le tome II '800 pages avec 60 figures) comprend: Amputatione, par A. Guérin; ampiote (depenérescence), par Jaccott; Anevrysmes, par Richer; Angine de potirine, par Jaccott; Anns, par Gossello, Giraldés et Laugien, etc.

Le tome III (828 pages avec 92 figures) comprend: Artères, par Nétatos et Maurice Barnaud, Asthume, par Germain Sén, Atante tocomotrice, par Trousseau, etc.

Le tone IV /786 pages avec 127 figures) comprend : Ausentation, par Levas; Avent-bras, par Demangear; Balamite, Butano-positife, par A. Founaira. esc.

Le tome V (900 pages avec 90 figures) comprend BHe, par Jacoure. Scales (voies), par Lutius; Blemorrhagte, par Alfred Foundame, Blessures, par & Tale Digu; Bromate (maladie), par Jacoure; Bubon, par Alfred Foundame.

Le tome VI (832 pages avec 475 figures) comprend : Cancer et Cance

Le tome VII (775 pages avec 93 figures) comprend Champterson, par Long Mangnand et Z. Roussis; Chancre, par A. Formula; Chlarter per P. Longis, Choices, par Desnos, Compacter et P. Longia; Circulation, per La lev. etc.

Le tome VIII (800 pages avec 100 figures) comprend Carteste, par Biones. Columns, par J. Ruchann, Gorar, par Luton et Maurie Partain, est.

Le time IX 800 pages avec 150 figures comprend cares per Determine. Gue, per Santa, contes, par Stoure, per Determine.

Te June Simile ; Crurateo region of horning, on township, Control and Carterone, par Blance . Par Blance .

Le tome XI (796 pages avec 49 ligures, comprend : métire, par A. Foullit fils: Demi, par Sanazis; Dimbéte, par Jaccoud: Digestion, par Bent.

Le tome XII '800 pages avec 110 fig.) comprend: Dywtocie, par Stolte: Bas, Eaux numerates, par Buschet, Versox et Tanden; Electricité, par Buschet et Jaccoup; Embolie, par Hirtz; Empoisonnement, par Tanden, etc.

Le tome XIII (804 pages avec 139 fig) comprend : Emeéphale, par Lateira, Jaccoup et Hali (PEAU; Emdocardo, Endocardite, par Jacobo; Emtonomicos, par Vallant et Luton; Epaule, par Panas; Epitepale, par Aug. Voisis.

Le tome XIV 780 pages avec 68 fig.) comprend : Erystoète, par Gussauls el Raurice Rannaul, Estemae, par Luton : Fer, par Buigner et Hintz : Frèvre, par Hintz.

Le tome XV (786 pages avec 113 fig.) comprend : Portus, par E. BARLY: Pose, par Jules Sinon: Poste, par Poville, A. Tanbieu et Lunien : Porceps, par Tanbies; Practure, par Valette : Galo, par A. Handy : Génération, par Mathias Busal.

Letome XVI (800 pages avec 80 fig.) comprend : Genou, par Panas; Genaraphie medicale, par H. Rey; Giaucome, par Cusco et Abadiz; Gout, par M. Dival; Goutte, par Jaccoud et Labadis-Lagrays.

Le tome XVII (800 pages avec 99 figures) comprend : Grossesse, par Status; Ramehe, par Valette; Rermie, par Lebentu: Mapitai, par Sakazin, etc.

Le tome KVIII (800 pag. avec 100 fig.) comprend: Mydrothérapte, par BETT BARDE; Emantition, par LEPINE; Enfanticide, par TARDIEU; Enfantmention, par life state

Le tome XIX (800 pages avec 400 fig.) comprend; Enguinate (région), per Sarazin; Enhumation, par Tardieu; Enoculation, par A. Fournier; Entermittence. Entermittente (fievre), par Hirtz; Ententin, par Lutox et A. Deapres, Jambe, par l'oncer et Chauvel; Sayaten, par Heurtaux.

Le tome XX (800 pages aver 100 fig.) comprend : Langue, par Demanquay et Richt; Larynn, par Buscket. Lépre, par Harby, Leucocythémic, par Jacquo et Lasson-Lagrave; Leucorrhée, par Stoltz: Lithotritie, par Demanquay.

Le tomo XXI, 800 pages avec figures, comprend: a.ymphatiquem, par Lebentu et Longust; machoire, par A. Despiés; main, par MM Deval. Lebentu et Cha, par Sentadie, par Maurice Raynaud; mameile, par Lannelongle; marin, par Rev. Mantoïdiemme, par Poissor, etc.

DICTIONNAIRE GÉVÉRAL DES BAUX MIVÉRALES ET D'HYDROLOGIE MÉDICALE comprenant la géographie et les stations thermales, la pathologie therapentique, la chunie analytique, l'histoire naturelle, l'amenagement des sources, l'administration thermale, etc., par MM. DURAND-FARDEL, inspecteur des sources d'Hauterie à Vichy, E. LE BRET, inspecteur des caux minérales de Barèges, J. LEFORT, pharmacien, avec la collaboration de M. JULES FRANÇOIS, ingenieur en cluf des nunes, pour les applications de la science de l'ingenieur à l'hydrologie medicale. Pare, 1860, 2 forts volumes in-8 de chacun 750 pages.

20 fr. Ouvrage couvonné par l'Academie de médecine.

DICTIONNAIRE UNIVERSEL DE MATIÈRE MÉDICALE ET DE THÉRAPEUTICES GÉNERALE, contenant l'indication, la description et l'emploide tous les medicaments, connus dans les diverses parties du globe; par F.-V. MÉRAT et A. J. Duins, membres de l'Academie de médecine. Ouvrage complet. Paris, 1820-1816. 7 vol. in-8, y compris le Supplément.

Le Tome VII ou Supplément, Paris, 1846, 1 vol. in-8 de 800 pages, ne se vent pas séparément. — Les tomes l à VI, separément.

DICTIONNAIRE DE MÉDECINE, DE CHIRURGIE, DE PHARMACIE, DE L'ANT VÉTÉRINAIRE ET DES SCIENCES QUI S'Y RAPPORTENT. Public par J-B Bailleure et ills. Treszième édition, entierement refundue, par E. Littur, membre de l'Institut de France (Académie française et Académie des Inscriptions et de ROBIN, membre de l'Institut (Académie des Sciences), professeur à la Faculté medecina de Paris; ouvrage contenant la synonymie gracque, latine, anguste allemande, italienne et espagnole, et le Glossaira de ces diverses langues l'en-1873, 1 heau vol. grand in-8 de xiv-1836 p. à deux colonnes, avec 550 ng. 2015

Demi-reliure maroquin, plats en toile.

Demi-reliure maroquin à nerfs, plats en toile, tranches peigne, très-soignes. Ab.

11 y aura hienist solvante dit one que parul pour la première fois cet ouvrage languerele nom de Dictionnaire de medecine de Aysten et devenu classique par un soccessic : Les prugrès memments de la science rendairat necessaires, pour crits treasides adutos, de nombreuses difficar, une revision generale de l'ouveage, et plus d'unite dans l'encessaire des mots commerces aux theories necessaire que l'encessaire, et l'emplet des motres open de l'anatouse générale, normale et pathologyme, de la phusais gie, de la pathologie, de l'art tetéremetre, etc., ont crees. M. Let re, couts per se vaste crollieur et por son accour étends dans la littenture modicule animumale et etrangère et M. le professeur Ch. Robin que de recens travaix ont place et haut dans la science, se sont charges de cette téche impoctante. Une midition importante, qui seu justiment apprevieur, éret la branceure grecque, latine, anglaze, allemenne, et perment, et papale, que est ajoutes à cette treissème edition, et qui, avec les vocabulaires, ce fait un Dectionante polygiotte.

- BIDAY. Esposition critique et pratique des nonvelles doctrines our la apphilis, suivie d'un Essai sur de nouveaux moyens preservatifs des maladies veneriennes, par P. Diday, ex-chirurgien de l'Antiquaille. Paris, 1838, 4 vol. in-18 jésus de 560 (ages.
- DORNÉ Al. . Consetta aux mères sur la manière d'élever les enfants nouveau-nès, par Al. DONNÉ, recteur de l'Academie de Montpellier. Cinquième edition, revue, corrigée et augmentee. Paris, 1875, in-12, 378 pages.

 2 fr.
- BONNE 'Al). Etygtène des gens du monde. l'aris, 1870, 1 vol. in-18 jésus de 540 pages. A fr.
- DOHNÉ (Al.). Cours de microscople coimplémentaire des études médicales : Anatome microscopique et physiologie des fluides de l'economic. Paris, 1844, 18-8 de 800 pages. 7 fr. 80
- DONNÉ Al.). Attas de Cours de microscople, exécuté d'après nature au microscopedaguerréotype, par le docteur A. Donné et L. FOUCAULT, membre de l'Institut (Academie des sciences). Paris, 1846, in-folio de 20 planches, contenant 80 figures evec un texte descriptif.
- DUBOIS (Fr.) Histoire philosophique de l'hypochondrie et de l'hystèrie. Paris 1837, in-8. 2 fr.
- OUBOIS (Fr.). Préseçons de pathotogie expérimentale. Observations et expériences sur l'hypérémie capillaire, Paris, 1841, in-8 avec 3 planches. 1 fr. 50
- DUBOIS (Fr.) et BURDIN Etstoire académique du magnétisme animai. Paris, 1841, in-8 de 700 pages.
- BUBOIS (P.). Convient-il dans les présentations vicleuses du fortus de reventr à la version sur la tête? par l'aul Di Bois, professeur à la Faculté de médecine de Paris, chirurgien de l'hospice de la Maternite, Paris, 1833, in-8 de 50 p. 4 fr. 50
- DUBOIS (P.). Mémoire our la cause des présentations de la tête pendant l'accouchement et sur les déterminations instinctives ou volontaires du fœtus humain. Paris, 1833, in-4 de 27 pages.
- DU BOURG. Étude our les terratione sons astragaliennes anciennes, difformités ou infirmités qui les entrainent, indications qu'elles présentent, par Léon Du Boung. Paris, 1874, gr. in 8 de 61 pages.
- DUBREUIL. Des anomalles artérielles considérées dans lour rapport avec la pathologie et les operations chirurgicales, par J. DUBREUIL, professeur à la Faculté de Montpellier, Paris, 1867, 1 vol. in-8 et atlas m-4 de 17 planches coloniées. 3 fr.
- buchaussoy. Anatomie pathologique des étranglements internes et conséquences pratiques qui en découleut, par A.-P. Duchaussoy, professeur agregé à la l'aculté de medecine de Paris, Paris, 1860, I vol. in-6 de 294 pages avec une pl. B fr.
- DUCRENNE (G.-B.). De l'électrisation tocation et de son application à la pathologie et à la thérapeutique par courants induits et par courants galvaniques intercompus et co tinus; par le docteur G.-B. DUCHENNE (de Boulogon). Troisi me édition. Paris, 1872, 1 vol. in-8 de 211-1120 pages avec 255 figures et 3 planches naires et coloriees.

*** OCCHENNE (G. B.). Physiciogie des mouvements, domentree à l'aide de l'experimention des des l'exides des paratyments determations. Paris, 1867, 1 vol. in-8 de 191-872 pages avec 161 ligueres.

DUCHESHE-DUPARC. De sucus restentones, de ses propriétés foundantes et de manufor contre l'obesité. Deuxième édition. Paris, 1863, in-12 de 46 pares, 1 fe.

DUGAT (G.). Studes our te traité de médecine d'Abondjafur Abribad invisible de 44 Mocafir, a la provision du voyageur ». Paris, 1853, in-8 de 64 pages 1 fc.

DUPUTTEN (G.). Mémoire sur une nouvelle manière de pratiquer l'opérate de partiquer l'opérate de l'opérat

SUPUTTREN (G.). Mémoire sur une méthode nouvelle pour traiter les som resndements. Paris, 1828, 1 vol. in-4 de 57 pages avec 3 planches.

DURAND-FARDEL. Voyez BARRAULT.

DURAND-FARDEL, LE BRET, LEFORT. Voyer Dictionnaire des caux minéraire.

BUTROULAU. Traité des metadies des Buropeens dans les pays chauds aquat intertropicales), climatologie et maladies com nunes, maladies ende in pres par le docteur A.-F. Durauctus, médecin en chef de la marine. Deuxième édition. Paris, 1868, in-8, 650 pages.

DUVAL (Mathias). Structure et usage de la rétine, par le docteur Mathia brat. professeur agrégé à la l'aculté de médecine. Paris, 1872, 1 vol. 10-8 de 111 jupis avec tigures.

DUVAL (Mathrani, Voyez Kuss.

**ECOLE DE SALERNE (L*). Traduction en vers français, par CH. MEAUX SAINT-MARC. 2500 le texte latin en regard (1870 vers), précédée d'une introduction par M le latteur Ch. Daremberg. — De la sobrétée, conseils pour vivre longtemps, par la Canada, traduction nouvelle. Paris, 1861, 1 juli vol. in-18 jésus de LXXII-366 pages 1865 5 vignettes.

EHRMANN. Ettude nor l'oranoptastie dans ses applications aux divisions exceptates de la voute palatine, par le docteur J. Eurnann (de Mulhouse). Pare, 1509, in-4 de 104 pages.

EMCCGLOPÉDIS ANATOMIQUE, comprenant l'Anatomie descriptive, l'Anatomie generale, l'Anatomie pathologique, l'histoire du Developpement, par G.-T. Buchel, Henle, Buschke, Semmercing, P.-G. Theile, G. Vilentin, J. Vogel, G. et E. Weber; traduit de l'ademand, par A.-J.-L. Joundan, membre de l'Academie de médicine. Paris, 1843-1847. 8 forts vol. in-8, avec un atlas in-4. Pris, en premant cont l'ouvrage.

On peut se procurer chaque l'railé séparément, savoir :

1º Osteologie et syndesmologie, par S.-T. Schmerring. — Mécanique des orants de la locomotion chez l'homme, par G. et E. Weber. In-8 avec Allas 20-6 de 17 planches.

2º Tratte de myologie et d'ongélologie, par F.-C. THELLE. 1 vol. in-8. 3º Tratte de névrologie, par G. Valentin. 1 vol. in-8 avec figures.

4º Traite de aplanchuologie des organes des seus, par E. HUSCHEE, Paris, 1865 in-8 de 850 pages avec 5 planches gravees.

5º Traité d'anatomie générale, ou l'listoire destissus de la composition chamque o corps humain, par HENLE. 2 vol. in-8, avec 5 planches gravees.

6º Treste da developpement de l'homme et des munimifères, par le docteur T. b. o. Bisgnore. 1 vol. m-8.

7º Anatomie pathologique générale, par J. Vogat. Paris, 1846. t vol. in-8. 4 %.

ESPA FT (1, . Traité méthodique et pratique de matière médicale et de thérepentique, basé sur la lui des semblables. Paris, 1801 in-8 de 808 pages. 30

ESPANET 'A.). La pratique de l'homospathie almplifiée. Paris, 1871 1 1 in-18 jésus de xxi-336 pages. Cartonne

25QUIROL Des matadtes mentates, considérées sous les rapports médical, typenique et médico-legal, par E. ESQUIROL, medecin en chef de la Muson des desse de Charenton, Paris, 1838, 2 vol. in-8 avec un atlas de 27 planches gravées.

FABRE Des métamestermes et en particulier d'une melanodornne parasitaire. Para. 1872, in-8 de 104 pages. 2 r. 3

PAGET monagraphie sur le type et la spécificité de la dèvre jame, étable
avec l'ade de la montre et du thermomètre, par le docteur JC. FAGET, 1875, gr. in-8 de 84 pages avec 109 trures graphiques (pouls et température). A fr.
FALIU. De l'action physiologique et thérapeutique de l'aicool, par le docteur
Fauc Anners, 1871, 1 vol. in-8" de 184 pages. 3 fr.
FALRET. Des matadies mentales et des usiles d'attenes, par JP. FARRET, médecin
de la Salpétriere. Paris, 1861, in-8, unx-300 pages avec 1 planche. 11 fr. FAU. Anatomite artistique élémentaire du corps humain, par le docteur J. FAU.
Noutelle edition. Paris, 1873, in-8, 48 p., avec 17 pl. figures noises.
- Le même, figures coloriées.
JAUCONNEAU-BUFRESNE (VA.). La hile et sen amalacies, Paris, 4847, 4 vol. in-4
de 450 pages.
FELTA. Traité elinique et expérimental des embolies capitaires, par
V. FELTZ, professeur a la Faculté de medecine de Nancy Deuxième edition, Paris, 1870, in-8, 450 pages avec 11 planches chromolithographiées 12 fr.
FERRAND 'A.). Traité de thérapeutique médicate, ou guide pour l'application des
principaix mades de médication, à l'infication dierapeutique et au traitement des
maladies, par le ducteur A. Ferrand, médecin des hôpitaux, Paris, 1875, 1 vol. in-18 jésus de 200 pages, Cartonné, 8 fr.
TERRAND E.) Liste-mémotre de pharmacie, vade-mecum du pharmacien à l'officine
et an laboratoire. Paris, 1873, 1 vol. in-18 josus de xu-688, pages avec 184 fg.
cart. 6 fr.
VEUCHTERSLEBEN. Hygiène de l'ame, par E. Dr. FEUCHTERSLEBEN, professeur
à la Faculte de méderine de Vienne. Trosseme édition, précedes d'études bio- graphiques et littéraires. Paris, 1870, 1 vol. in-18 de 260 pages. 2 fr. 50
FEUILLET La pathiete en aigés le, par le docteur l'auther. Alger, 1874, in-6° de 145 pages.
FIEVEL memoires de medecine pratique, comprenant : 1º De la fièvre typhoide et
de son traitement; 2 De la saignee chez les vieillards comme condition de santé;
3º Considérations étiologiques et therapeutiques sur les maladies de l'utérus; so De
la goutte et de son traitement spécifique par les préparations de colchique. Par le docteur Prévée (de Jeumont). Paris, 1843, in-8.
PIÈVEE PUEEPERALE (de la), de sa nature et de son traitement. Communications à
l'Acidemie de medecine, par MM. Guérand, DEPAUL, BEAU, PIONAY, HERVEZ
DE CHEGOIN, TRUESSEAU, P. DEBOIS, CRUVELLHIER, CAZEAUX, DASTAI, BOUL-
LAUD, VELPEAU, J. GUÉRIN, etc., précedees de l'indication hibliographique des principaux écrits publiés sur la flovre puerparale. Paris, 1858, in-8 de 464 p. 6 fr.
FLOURENS (P.). Recherches sur les fouctions et les propriétés du système ner-
sens dans les animaux vertebres, par P. Flourens, professeur au Museum d'his-
toirensturelle et au Collège de France. Deuxieme édition. Paris, 1842, in-8. 3 fr.
FLOURENS (P.). Gours de physiologie comparée. De l'antologie ou étude des êtres.
Paris, 1856, in-8.
FLOURLNS, l'.). Memotres d'anatomie et de physiotogie comparées, contenant des recherches sur 1º les lois de la symétrie dans le règne animal; 2º le mécanisme de
la rummation; 3º le mécanisme de la respiration des poissons; 6º les rapports des
extrémites antérieures et posterieures dans l'hommie, les quadeupèdes et les oiseaux.
Paris, 1844, grand in-4 avec 8 planches gravées et colorises, 3 fr.
#LOURENS .P). Théorie expérimentale de la formation des os. Paris, 1847, in-8
avec 7 planches gravées. 3 fr. ROSESAC : a transferté française ou l'ist de consesser le centé et de prolonge le
FOISSAC, a.m. bomgévoté humanine, ou l'Art de conserver la santé et de prolonger la vic, par le docteur P. Foissac. Paris, 1873, 1 vol. grand in-8 de 567 p. 7 fr. 50
FOISSAC. Mygiene philosophique de l'ame. Douzieme edition, revue et augmentée.
Paris, 1863, in-8. 7 fr. 50
FOISSAC De l'influence des climats sur l'homme et des agents physiques sur le
morat Paris, 1867, 2 vol. in-8. (5 fr.

YONSSAGRIVES J.-B.: Principes do thérapentique générale, ou le nédicament etudie aux points de vue physiologique, peselogique et dinique, par J.-B. Fenssagures, professeur à la Faculte de medecine de Jiontpelher, Paris, 1875, 1 vol. m-8 de 650 pages.

7 fr.

FONSSAGRIVES. Hygième et assanimesement des villes; campagnes et villes; conditions originelles des villes; rues; quartiers; plantations; tromenades; écharge; cametières; égouts; caux publiques; almosphère; population; salubrite mortalité; institutions actuelles d'hygiène municipale; indications pour l'étude de l'hygiène des villes, Paris, 1874, 1 vol. in-8 de 568 pages.

fonssagrives. Eygiène atimentaire des malades, des convalescents et des valetudinaires, ou lu regime envisagé comme moyen thérapeutique. 2º édition revue et corrigée. Paris, 1867, 1 vol. in-8 de xxxii-698 pages. 9 fr.

FONSSAGRIVES. Therapentique de la phiniste patimonaire, basée sur les indications, ou l'Art de prolonger la vie des phinisiques par les ressources combiners de l'hygnène et de la matière médicale. Paris, 1866, in-8, xxxvi-428 pages. 7 fr.

FONTAINE. De l'iridetousle, per le docteur Jean Fontaine. Paris, 1873, in-8 de 48 pages avec figures dans le texte.

FORGET. Traité de l'entérite foilleuleuse (fièvre typhoide), par C.-P. FORGET, professeur à la Faculté de médecine de Strasbourg Paris, 1841, in-8 de 85a p. 3 fc.

† FORMULAIRE A L'USAGE DES MOPITAL X ET MOSPICES CIVELS DI PARIS, public par l'administration de l'Assistance publique, 1 vol. in-8 de 154 pages. A fr.

FOURNET (J.). Recherches cliniques our transcultation des organes propirateires et sur la première periode de la philisse pulmonaire. Paris, 1839, 2 vol. 18-8. 3 fr.

FOURNIER. De l'onanteme, causes, dangers et inconvénients pour les individes, la famille et la sociéte; remedes, par le docteur H. FOURNIER. Paris, 1875, 1 vol. m-18 jesus de 175 pages.
1 fr. 50.

FOVILLE (Ach.). Les attémés. Étude pratique sur la législation et l'assistance qui leur sont applicables, par Ach. Foville Ills, medecin de l'aste de Quitremares, près Ronen. 1870, i vol. in-8 de xiv-208 pages.

3 fr.

FOVILLE (Ach.). Étudo olinique de la folle avec prédominance du détire des grandeurs. Paris, 1871, in-4 de 120 pages.

FOVILLE (Ach.). Moyens pratiques de combattre l'ivrognerte proposés on appliques en France, en Angleterre, en Amerique, en Suède et en Noivege. Paris, 1873, 1 vol. in-8 de 156 pages.

FOVILLE (Ach.). L'en altémés aux Étain-Tain, législation et assistance. Paris, 1873, in-8 do 118 pages. 2 tr. 58

FOX. Mistoire naturelle et maiadles des dents de l'ospèce humaine, traduit de l'anglais par Lenaire. Paris, 1821, in-4 avec 32 pl. 20 tr.

FRANK (3.-P.). Tratte de médecine pratique, traduit du latin par 1-4.-C. tint DAREAU; deuxième édition augmentes des Observations et Reflexion-pratiques contenues dans l'Interpretationes Chrick. Paris, 1842, 2 forts volumes gradin-8 à deux columes.

FREDAULT (F.). Des rapports de la doctrine médicale homosopathique evec le passé de la thérapeutique Paris, 1852, in-8 de 84 pages.

FREDAULT (F.). Physiologie generate. Traité d'authropologie physiologique et philosophique, Paris, 1863, 1 volume in-8 de vvi-854 pages.

FREDAULT (F.). Mintoire de în médecine. Étude sur nos traditions. Pars, 4876-1873, 2 vol. in-8 de chacun 300 pages.

FREGIER. Des classes dangereuses de la population dans les grandes vittes el del traixes de les rendre melleures; ouvrage récompansé par l'Institut de France (Academie des sciences morales et politiques); par A. FRÉGIER, chef de burea à la prefecture de la Seine, Paris, 1840, 2 beaux vol. in-8.

FRURICHS. Traité praitque des maindies du foie et des votes bittuires, par Fr. 75.

LERRICHS, professeur à l'Universite de Berlin, traduit par Louis l'une et l'ElLAGOT. Déuxième édition. Paris, 1866, 1 v. in-8 de 900 pag. avec 158 fig. 15 h.

Ouvrage couronné par l'Institut de France.

Atlas in-8, 1866, 2 cahiers contenant 26 planches coloriées.

FURNARI. Traité pratique des maladies des yeax. Paris, 1841, in-8 avec plus (6 fr.).

GAFFARD. Du tabae, son histoire et ses propriétés, nocuité de son usage à la santé
à la morale et aux grands intérêts sociaux. Paris, 1872, 1 vol. in-18 de 188 page avec figures.
CALEZOWSKI (X). Tratté des maladies des yeux, par X. Galezowski, pro-
fesseur d'ophthalinologie à l'Ecole pratique de la Paculté de Paris. Deuxième
Edition, Pacis, 1875, 1 vol. in-8 de xvi-896 pages avec 416 figures. 20 fr. Le même, cartonné. 21 fr.
CALEZOWSKI (X.). Du diagnostic des maladies des yeux par la chromatoscopie
rétinienne, précédé d'une étude sur les lois physiques et physiologiques des con-
leurs. Paris, 1868, 1 vol. in-8 de 267 pages avec 31 figures, une échelle chro-
matique comprenant 44 teintes et cinq échelles typographiques tirées en noir et es couleurs.
GALEZOWSKI (X.). Echelies typographiques et chromatiques pour l'examen de
l'acuité visuelle. 1874, 1 vol. iu-8 avec 20 pl. noires et coloriées. Cart. 6 fr.
GALLES. Couvres anatomiques, physiologiques et médicales, traduites sur les
textes imprimés et manuscrits; accompagnées de sommaires, de notes, de plan- ches, par le docteur CH. DAREMBERG, hibliothécaire à la bibliothèque Mazarine,
Paris, 1854-1857, 2 vol. grand in-8 de 800 pages. 20 fr.
- Séparément, le tome II.
GALISSET et EIGNON. Nouveau traité des vices rédhibitoires, ou furisprudence véterinaire, contenant la législation et la garantie dans les ventes et échanges
d'animaux domestiques, la procédure à suivre, la description des vices rédhibi-
toires, le formulaire des expertises, procès-verbaux et rapports judiciaires, et un
précis des législations étrangères, par Ch. M. Galisser, ancien avocat su Conseil d'Etat et à la Cour de cassation, et J. Mionon, ex-chef du service à l'École vêté-
rmaire d'Alfort. Troisième édition, Paris, 1864, in-18 jésus de 542 pages. 6 fr.
CALL (P.) et SPURZHEIM. Anatomie et physiologie du système nerveux en général
et du cerveau en particulier. Paris, 1810-1819, 4 vol. in-folio de texte et atlas in-folio de 100 planches gravées, cartonnés.
Le même, à vol. in-4 et atles in salio de 100 planches gravées, 120 fr.
CALLARD (T.). Leçons cliniques sur les maladics des femmes, par le docteur
T. Galland, médecin de l'hôpital de la Pitié. Paris, 1873, 1 vol. m-8 de xx-792 pages
avec 65 figures. 1 12 fr. 6ALLARD (T.). Notes et observations de médecine légale et d'hygiène, Paris,
1875, m-8° de 128 pages. 3 fr. 50
GALLES (Louis). Mintelre des kystes de l'ovaire envisagés surfeut au point de vue
du diagnostic et du traitement. Bruxelles, 1873, 1 vol. gr. in-à de 706 pages avec 24 planches renfermant 112 figures.
GALLOES. Formulaire de l'Enien médicate. Douze cents formules favorites
des medecins français et étrangers, par le ducteur N. Galliois, lauréat de l'Institut.
Paris, 1874, 1 vol. in-32 de xxviii-452 pages. 2 fr. 50
FALTIER (CP.). Truité de pharmacologie et de l'art de formuler. Paris, 1841, in-8.
ALTIER (CP.). Tratté de mattère médicate et des indications thérapeutiques des
medicaments. Paris, 1841, 2 vol. in-8.
ALTIER (CP.). Tratté de textootogie générale et spéciale, médicale, chimique et
légale. Paris, 1855, 3 vol. in-8. Au lieu de 19 fr. 50. 10 fr. Separément, Traite de toxicologie générale, in-8. Au lieu de 5 fr. 3 fr. 3 fr.
AUJOT (G.) et SPILLMANN (E.) Arsenat de la chirurgie contemporaine, descrip-
tion, mode d'emploi et appreciation des appareils et instruments en usage pour le
diagnostic et le traitement des maladies chirurgicales, l'orthopedie, la prothèse, les operations simples, génerales, speciales et obstetricales, par G. GAUJUT, professeur
A l'Ecole du Val-de-Grace, et E. SPILLBANN, médecin-major. Paris, 1867-72, 2 vol.
in-8 de chacun 800 pages avec 1855 figures. 32 fr.
- Separement: Tome II, par E. SPILLMANN, pour les souscripteurs. 18 fr. IAULTIER DE CLAUBRY. De l'identité du typhus et de la sevre typhotide. Paris,
1844. in-8 de 500 pages.
BEOFFROY SAINT-HILAIRE. Histoire générale et particulière des Anomattes de l'or-
eates, le fication, l'influence physiologique et pathologique, les rapports

	15' 15 tols of careen are monitorion' on an interest times di Co	
	ité de tératologie ; par Isld. GEOFFROY SAINT-HILAIBE, membre	
	ofesseur au Museum d'Instoire naturelle. Paris, 1832-1836, 3 vi	
	20 planches litting.	27 &
	ment les tomes il et ill.	16 6
in-8	. Discussion medico-tegalo our la folic ou Alienstion maniale. P	Arts, 1420
	S. Attération, corruption et assainissement des rist	3 11
	GERARDIA, docteur és sciences, agrege de l'Université. 1875, in	
pages.	RINTERED CO. CO. CO. CO. C.	26 5
	-N.). Traité des bandages, des passements et de leurs appare	
	839, 2 vol in-8 et atlas de 20 planches in-4.	6 Á
	et VAN BENEDEN. Zontogte medicale. Exposé méthodique du ne	
	r l'anatomie, l'embryogenie et la paleontologie, comprenant la desse	
	employées en medecine, de celles qui sont venimeuses et de cell	
	es de l'homme et des animaux, par l'aul GERVAIS, professeur	
d'histoir	re naturelle, et J. VAN BENEDEN, professeur de l'Université d	e Laurnic
	1859, 2 vol. in-8 avec 198 figures.	15 %
CLACOMIN	li Traité philosophique et expérimental de mailère mé	diente e
therape	cuttoue, par GA. GIACOMMI, professeur à l'Universite de Padou	
delinati	hen par MM. Mojon et Rognetta Paris, 1842, 1 vol. in-8.	5 1
	IARD. L'herpétieme, pathogénie, manifestations, traitement, pat	bologie et
	itale et comparee, par le docteur L. Gigor-Suarb, médecin consulta	
de Caut	orets. 1870, 1 vol. gr. in-8 de vin-468 pages.	8 £
GIGOT-SU	IARD. De l'astheme, précéde d'une introduction sur les mala-le	es chrom
guos et	les eaux nunérales. Paris, 1871, 1 vol. in-8 de viu-208 pages.	2 11. 5
GIGOT-SI	ARD. Pattologia-expérimentale. L'Ericharte, affétimes e	le la pest
	quentes, du pominon, du foie, des reins, du système nerveux,	
circulate	oire, des articulations ; diabète et cancer, 1875, 1 v. in-8 de 206	p. 165
CILLEBER	RT D'HERCOURT Observations sur l'hydrothécapte failes à	l'établisse
	Mancy, 1945, in-8.	1 6. 5
CINTRAC	Memoire our l'infinence de l'hérédisé, sur la production de la su	rescuesio
nerveus	se, sur les maladies qui en resultent, et des moyens de les j	EUMFIT, PA
B. GINT	rano, professivirià l'Ecole da medecine de Bardeaux. Paris, 184	5, m-4 d
189 pag	ges.	3 fr. 5
	H.), Beudes pratiques sur-les unitaties perveuses et mental	
GIRARD	o de Cateleux, inspecteur gonéral du service des alienes de	e la Seine
Paris, 1	1863, 1 volume grand in-8.	12 %
CIRABD (Hr). Considérations physiologiques et pathologiques sur les affice	thous ser-
TEMPE	dites hysteriques- Paris, 1841, in-8.	50 €
CLOVER.	Youvenu dictionnaire de thérapeutique comprenant l'e	knine lei
	meth des de traitement employees par les plus célèbres praticions p	
maladie.	, par le docteur JC. GLONER, Paris, 1874, 1 vol. in-18 de viii-Su	5 p. 7 ft.
CODDE. W	anuel pratique des maiadles vénéciennes des hommes, des fem	mes et de
	suivi d'une pharmacopée syphilitique, Paris, 1834, in-18.	1 12
COFFRES.	Precis iconographique de handages, pamemente et appa	petto, pu
	s, medecin principal des armees. Paris, 1866, in-18 jésus, 596 p. a	
	res; cartonné.	18 fr.
- Le mêi	me, figures coloridos, cartonos.	36 fr.
	no, an 6 livrateme.	
Prix de	la livramon, fig. mires, 3 fr., fig. coloriés,	6 fr.
GOGUEL L	Aifred). De la résection temporaire des os de la Ince. Pa	ris. 1875,
	e 83 pages.	2 fr.
	(L.). Clinique chirurgicale de l'hôpital de la Charité, par L.	Gosselas
	de l'Institut (Academie des sciences), professeur de clunque chirui	
	de medecine, chirurgien de la Charite. Paris, 1873, 2 vol.	
figures.		21
-		
	The L. Beengrouse car les Listes ethiositaes de la meio de sin	Elean-
	(L). Reoberches sur les kjotes symbolang de la majo at du 1852, in-6.	- frest

GOURRIER. Les leis de la génération, sexualité et conception, par la doctaur Gourrier, Paris, 1875, 1 vol. in-18 jésus de 200 pages. 2 fr.

CRAEFE. Citalque apathalmotogique, par A. de GRAEFE, professeur à la Faculte de medecine de l'Eniversité de Berlin. Edition française, publiée avec le concours de l'anteur, par M. le docteur E. Meyer Paris, 1867, in-8, 372 pages avec fig. 8 fr. Séparement: DEUXIÈME PARIE. Leçons aux l'amblyopie et l'amaurose. — De l'in-

Airmination du nerf optique dans ses rapports avec les affections cérébrales. — De la névro-rétinite et de certains cas de cécite soudaine, 1 vol, in-8 avec fig. 4 fr. 80

GRANCHER. De la médication tentque, par le docteur J. Grancher, professeur agrege à la Faculté de médecine, médecin des hôpitaux. 1875, in-8 de 198 pages.

3 fr.

CRANIER (Michel). Des hommopothes et de Jeure drette. Paris, 1860, in-B, 172 pages.

GRANIER (Michel). Conferences our t'nomeroparate. Paris, 1838, 524 pages. 5 fr.

GRASSET. De la médication vomitive, par le docteur Grassitt, professeur agrègé à la Faculté de médecine de Montpellier, 1875, in-8 de 192 pages. 3 fr. 50

GRATIOLET. Austomie du système nerveux. Voyes LEURET et GRATIOLET, page 81.
GRELLOIS (E.). Mintoire aucédicale du biocous de Moin, par E. Gazillois, ex-matrique en chef des hupitaux et ambulances du cette place. Paris, 1872, in-8 de 406p... 6 fr.

GRIESINGER: Tratté des motades infectieuses. Maladies des marais, fièvre janne, maladies typhoides (fièvre pétechn le ou typhus des armées, fievre typhoide, fièvre récurrente ou à rechutes, typhoide bificuse, peste), cholèra, par W. Garmingen, perfesseur à la Faculté de mederine de l'Université de Berlin, traduit et annoté par le docteur G. Lemattre, Paris, 1868, in-8, viii-856 pages.

8 fr.

CHESSELICH. Manuet pour servir à l'ermée critique de l'hommoparkte, traduit de l'allemand, par le docteur Scharsmann. Paris, 1849, 1 vol. in-12. 3 fr.

CRISOLLE. Traité de la pacamonie, par A. Grisolle, professeur à la Faculté de medecine de Paris, medecin de l'Hôtel-Dieu, etc. Deuxième édition. Paris, 1864, in-8, 117-744 pages.

9 fr:
Ouvrage couronné par l'Académie des sciences et l'Académie de médecine (pria itard).

GROS (C.-B). Mémoires d'un estomae, cerits par lui-même paur le benefice de lous ceux qui mangent et qui lisent, et édites par un ministre de l'Intérmar, tra luit de l'auglais par le docteur C.-B. Gros, médecin en chef de l'hôpital de Boulogne-

Sur-Mer. 2º édition. Paris, 1875, 1 vol. in-12 de 186 pages.

2 fr.

GROS FILLAY P.). Des indications et contro-indications dans le traitement le des Lyntes de l'ovaire, par le docteur P. Gros Fillay. Paris, 1874, in-B de 92 pages.

2 fr.

GUARDIA (J.-M.). La médecine à travers les stècles. Histoire et philosophie, par J.-M. Guardia, docteur en médecine et ducteur es lettres. Paris, 1865. 1 vol. in-8 de 800 pages. 10 fr.

Table des mutières - Histoins, La tradition médicule; la médecine grecque avant il processés la legende hippocatique; classification des certa hippocratiques, documents pour arreir o l'interre de l'art. - Finnocente. Questions de philosophie médicale, évolutions de la Bence; the avitement philosophies midiral ates, repeaces authropales, les philosophies midiral ates, cercaces authropales, les lies philosophies midiral ates, cercaces authropales, des la philosophie positive et ers représentaires, la metaphissique medicale; Asclepade fondateur du méthodianes; asquisse des pragrès de la physiologie cercitivele; de l'ensequentule l'antonie génerale; méthodo experimentale de la physiologie, les viviactions à l'Academie de médeche; les misares des animaux, abus de la methode experimentale, philosophie acciste.

GUBLER. Commentaires therapentiques du Codex medicamentarius, ou Histoire de l'action physiologique et des effets therapentiques des medicaments inscrits dans la phurmacopee française, par Adolphe Gubler, professeur de thérapentique à la Faculte de medecine, medecin de l'hôpital Besujin, membre de l'Academie de médecine. Deuxième édition. Paris, 1874, 1 vol. gr. in-8, format du Codex, de xviii-980 p., cart.

CUERARD. raygiene altimentaire. Mémoire sur la gélatine et les tissus organiques d'origine anunale qui peuvent servir à la préparer, par A. Guérard, membre de l'Académic de medecine. Paris, 1871, in-8 de 116 pages. 2 fr. 50

T. Misiatre naturette des drogues almptes, ou Cours d'histoire naturelle a l'École de pharmacie de Paris, par J.-B. GUIBOURZ, professeur à l'École.

de pharmacie. Strième édition, par G. PLANCHOR, professeur à l'École augurante de pharmacie de Paris. Paris, 1869-70, 4 volumes in-8 avec 1024 figures. 30 fr. Seul, le Traité des drogues amples de MM Guibaut et Planchou comprend l'estade amples de la comprend can benne à la litre de Cours d'histoire natureile professe autrefois par M Guirourt et aujourd'hui par M Pacchet. Outre les détails pratiques de détermination, il comprend l'histoire complete de la litre de comprend l'institute complete de la litre de l'estade de la material de la comprend l'histoire complete de moles les quantes préparation, mode d'emples, undere voir accuriques et thérapeutiques, falialifications etc., il embrasse l'ensemble de toules les quant as pase rattachent à l'étude de la matere mod cale et satisfait à tous les besoins de l'élève et du pratices.

GUIBOURT. Pharmacopée raisonnée, ou Traité de pharmacie pratique et thessapse, par N. E. BENAY et J. B. GUIBOURT; troisième édation, revue et augmentée par J. B. GUIBOURT. Paris, 1847, in-8 de 800 pages à deux colonnées, avec 22 pl. 8 fr. GUIBOURT. Manuel légal des pharmaciens et des étèves en pharmacies, et confiderations concernant l'enseignement, les études et l'ensercice de la pharmacie, et comprenant le Programme des cours de l'étrole de pharmacie de Paris, Paris, 1852, 1 vol, in-12 de 230 pages.

GUILLAUME (A.). Du bégayement et de son traitement. Paris, 1872, in-8, 16 p

GUILLAURE (L.). Ergatene des écotes, conditions architecturales et économiques, par le docteur L. GUILLAURE, membre de la commission d'éducation de Neutchiel. 1874, in-8 de 70 pages avec 23 figures.

cunter. Nouveau manuel de médecine vétérimitre homocopathique, or traitement homocopathique des maladies du cheval, des bêtes bovines, des bêtes orines, des chèvres, des porces et des chiens, à l'usage des vétérimitres, des propriétures reraux, des fermiers, des officiers de cavalerie et de toutes les personnes charges de soin des animeux domestiques, par F.-A. Conter, traduit de l'alternant par P.J. MARTIX, médecin vétérimitre, ancien élève des écoles vétérimitres. Douzageme etitle.

Paris, 1871, 1 vol. in-18 de xii-504 p. avec 34 figures.

GUYON. Elémente de chirurgie clintque, comptenent le diagnostic chirurgical, in operations en général, l'hygiene, le traitement des bleués et des opérés, par J.-C. Felix Guyox, chirurgien de l'hôpital Necker, professeur agrègé de la Faculté de Para. Paria, 1873, 1 vol. in 8 de xxxviii-672 pages avec 63 figures.

GTOUX. Éducation de l'enfant au point de vue physique et moral, depuis la misnance jusqu'à l'achèvement de la première dentition, par Ph. Groux. Paris, 1870, 4 vol. in-18 jèsus de 350 pages.

HAAS. Memorial du médeciu homocopathe, ou Répertoire alphabétique de tratements et d'expériences homocopathiques. Deuxième édition. Paris, 1850, iu-18. 3 fr. HALLOPEAU. Des paralystes buthaires, par le docteur HALLOPAAU, ancies sterne des hôpitaux. 1875, iu-8, 156 p. avec une planche lithographiée. An 56 KANNE (Armand). Essat sur les tumeurs intra-rachitéennes. Paris, 1822, 1 vd.

in-8 de 85 pages.

HABBEHARB(S.). Doctrine et truttement homoopathique des maladtes chronlyum, traduit par A.-J.-L. JOURDAN. Deuxieme édition. Paris, 1846, 3 vol. in-8 23 fr.

PABREMAN (S.). Études de médecine bommopathique. Opuscules servant de cumplement à ses œuvres. Paris, 1855, 2 séries publices chacune en 1 vol. in-8 de 600 pages. Prix de chaque.

HARRIS. Tenité théorique et pratique de l'art du dentiste comprensat l'antique, la physiologie, la pathologie, la thérapeutique, la chirurgie et la profisse des laires, par thapin A. Harris, president du collège des dentistes de Baltimore et Ph.-B. Austen, professeur au collège des dentistes de Baltimore. Traduit de l'inglies sur la 10° édition et annoté par le ducteur E. Andries, chirurgien-dentiste des his, issur de Paris. Paris, 1874, 1 vol. gr. in-8 de xvi-960 pages avec 465 fig. cart. 17 fit.

HARTMANN. Therapeutique homocopusbique des maladies des enfants, per le decteur F. HARTMANN, traduit de l'allemand par le docteur Leon Simon his, Paru, 1853, 1 vol. in-8 de 600 pages.

ZATIN. Petit tratté de medecine operatoire et Recueil de formules à l'usage des sages-femmes. Deuxième édition. Paris, 1637, iu-18, fig. 2 fr. 80

HAUFF. Mémotre sur l'unique des pompes dans la pratique médicale et clururgicale, par le docteur HAUFF, professeur à l'Université de Gand. Paris, 1836, in-8. 1 fr.

MAUSSMANN. Parasites des organes sexuels femeiles, de l'houme et de quelques aumaux, avec une noice sur le développement de l'Oulium Athicans Rob. traduit par le docteur P.-E. Walther, Paris, 1875, m-8 de 198 pages 5 fc. 25

#AUSSMARN. Des substatances de la France, du blutage et du rendoment des farmes et de la composition du pain de munition; par N.-V. HAUSSMARN, intendant militaire. Paris, 1868, in-8 de 76 pages.

78 c.

dans les diverses especes de maladies. Paris, 1862, 1 vol. in-18. 1 fr. 50

BELLE (J.). Traité d'anniemte générale, ou flistoire des tissus et de la consposition chanque du corps humain. Paris, 1843, 2 vol. in-8 avec 5 pl. gravées. 8 fr.

HENOT. Memoire sur la désarticulation coxo-fémorale. Paris, 1851, m-4 avec 2 pl. 73 c.

HÉRAUD. Nouveau dictionuntre des plantes médicionics, description, habitat et culture, récolte, conservation, partie usitée, composition chimique, formes phirmaceutiques et doses, action physiologique, usages dans le traitement des maladus, suivi d'une étude générale sur les plantes médicio des au point de vue botamepre, pharmaceutique et médical, avec une clef dichotomique, tableau des propriétés medicales et memorial thérapeutique, par le docteur A. Hénaute, professeur d'histoire naturelle a l'École de médecine navale de Toulon. 1875, 1 vol. m-8, cartoine, de 600 pages, avec 261 figures.

EÉRIEG. Médecine homoropathique domestique, par le docteur G. Héring. Traduction nouvelle, augmentee d'indications nombreuses et précèdee de conseils d'hygiène et de thérapeutique générale, par le docteur Léon Simox. Sustème estion. Paris, 1873, in-12 de 211-738 pages avec 169 figures. Cartonné. 7 fe.

ERPIN (J.-Ch.). De l'acide carbonique, de ses proprietes physiques, chimiques at physiologiques, de ses applications thérapeutiques, par le docteur J.-Ch. HERPIN de Mets., Paris, 1864, in-18 de 564 p. 6 fr.

TERPIN (1.-Ch.). Du raisin et de seu applications thérapeutiques. Étudra our la medication des raisins compue sous le nom de cure oux raisins ou ampelothérapie.

Paris, 1805, in-18 jésus de 364 pages.

3 fr. 50

HERPIN (J.-Ch.). Étades our la réforme et les systèmes pénitentiaires, considerés au point de vue moral, social et médical. Paris, 1868, m-18 jésus, 262 p. - 3 fr.

HERPIN (Th.). Du pronostic et du traitement curatif de l'epitepate, par le docteur Th. Herpin (de Genevo), Paris, 1852, 1 vol. in-8 de 850 pages. 7 fr. 80

BERPIN (Th.). Des neces incomplets d'epitepsie. Paris, 1867, in-8, 31v-208 pages.

TIPPOCRATE. Couvres completes, traduction nouvelle, avec le texte grac en regard, collationné sur les manuscrits et toutes les éditions; accompagnes d'une introducation, de commentaires medicaux, de variantes et de notes philologiques, aussi d'une table des matières, par E. Littel, membre de l'Institut de France. Ourrage complet, Paris, 1839-1861, 10 forta vol. în-8 de 700 pages chacun.

Séparément les derniers volumes Pris de chaque.

10 fr. Il a été tiré quelques exemplaires sur jésus velin. Pris de l'ouvrage complet. 150 fr.

ELITTAE, membre de l'Institut de France, Paris, 1844, gr. in-18. 3 fr.

BIRSCHEL Guide du médecin nomeopathe su lit du mainde, pour le traitement de paus de mile maindier, et Repertoire de therapeutique homienpathique, par le docteur B. HIRSCHEL, nouvelle traduction faite sur la Récht allemende, par la dacteur V. Léon Minon, 2º dété, Paris, 1878, 1 col in-18 peus de 1819 5 fr.

BOFFBAUER Médecine tégale relative aux atténés, aux sourds-muets, ou les loss appliquees aux desordres de l'intelligence, traduit de l'allemand, por CHAMBTTAUR, avec des notes par ESQUIROL et ITAAD. Paris, 1827, in-6.

2 fr 50

BOFFHANN 'Ach.' E-homosopathic exposée aux gems du monde, per le decteur à helle Horrunn 'de Pana', Paris, 1870, 10-18 jésus de 182 pages. 1 ft. 27

EOFFEES Ach.) La syphilité déharrancée de ace dangers, par la médetant immemphique. 1874, m-18 jesus, 51 pages, etce un porient photographie de l'ancer. 16r. HOLMES (T.). Thérapeutique des unitatios chivurgicales des configures, pur T. Holwes, chivurgien de Saint-Georges Hospital à Londres. Ouvrage tradus et ancer par O. Larcher, Paris, 1870, 1 vol. gr. in-8 de xxxvi-918 pag. avec 330 fig. 155.

MOUDART (M - S). Histoire de la médicine procuse, depuis Esculape jusqu'é lipparate exclusivement. Paris, 1856, in-8 de 230 pages.

HOUZE DE L'AULNOIT.' Chirurgie expérimentale, étude inviertque et etinique pur ten amputations nous-périontées et de leur traitement, par Alf. Hourt it L'Aulnoit, chirurgien de l'hôpital Saint-Sauvent de Lille. Paris, 1875, 1 voi res de 150 poges avoc 8 fig. en photoglyptie et à planches.

- Le même, ûg. coloriées.

8 8.

HUBERT-VALLEROUX. Memoire sur le catarette de Poretile moyenne et sur la medite qui en est la suite. Deuxième édition augmentee. Parix, 1848. in-8.

RUPELAND. L'art de protonger la vie, ou la macrobiotique, par C.-W. Revelue Nouvelle édition française, augmentée de notes par le docteur J. Pallacot. finn, 1871, 1 vol in-12 de xiv-650 pages.

RUGHES. Action des médicaments ou Eléments de pharmaco-dynamique, par Ruhard Hughes, trad. par J. Guénin-Meneville, Paris, 1874, 1 vol. in-18 you de 650 pages.

HUGUIER. De l'ayeteromètrie et du cathétérisme utérin, de leurs applications au disguestic et au traitement des maladies de l'utérus et de ses annexes et de leur emploi en obstetrique; par P.-C. Huguien, chirurgien des hôpitaus, membre de l'Acodemie de medecine, Paris, 1863, in-8 de 600 pages avec à planches.

les affections designées sous les noms de descente, de précipitation de cet a gue, et sur leur traitement par la résection ou l'amputation de la totalité du col surrant le varieté de cette maladie. Paris, 1860, in-4, 231 p. avec 13 pl. lithogr. 15 fr.

MUGUIER Mémoire sur l'estatomène de la suive ou dartre rongeunte de la récau vulso-ande Paris, 1849, in 4 avec 4 pl. 3 fc.

BUGUIER Mémoire sur les matadtes des appareits sécréteurs des organes cal taux de la femme. Paris, 1850, in-6 avec 5 pl

HURBERT. Fitude sur la septicémie intestinate, accidents consécutifs à l'atorption des matieres septiques par la mugueuse de l'intestin, par le docteur G. Riturat, aide d'anatomie à la Faculté Paris, 1873, in-8-106 p. 2 fr. 5

MUMBERT Traite des difformités du système osseur, ou De l'emploi des mojeur mécaniques et gymnastiques dans le traitement de ces affections. Paris, 1838, 4 val. in-8, et atles de 174 pl. in-4.

RUNBERT et JACQUIER. Essal et observations sur la manière de réduire les issations spontanées ou symptomatiques de l'articulation ilso-femorale. Bar-le-Dez, 1835, in-8, atlas de 20 pl inches in-4.

BUNTER (J.). OEuvree completes, traduites de l'anglais par le docteur G. Runrige.
Paris, 1843, 4 vol. in-8 avec atlas in-4 de 64 planches.

EUNTER (J.). Traite de la maladie sénérienne, l'aduit de l'anglois par G. Richt-LOT, avec des notes et des additions par Pu. Ricono, chirurgien de l'hospic des Venériens Troisième édition. l'aris, 1859, in-8 de 800 pages, asos planches. 6 2.

TURTREL D'ARBOVAL. Dictionnaire de médecine, de chirurgie et d'argure vetérinaires, par L.-H.-J. Bustrel d'Arboval, édition entre un it réduce et augmentes de l'exposé des faits nouveaux observes par les plus célèbres pra comfronçais et étrangers, par ZUNDEL, vétérinaire supétieur d'Alsace-Lorraire Para, 1874, 3 vol. gr. in-8 à deux e lonnes avec 1500 fig., publiés en six parties. hon.

- En vente, le tome I, A-F. 1 vol. m-8, 1024 pages, avec 410 fig. et tome II, G s Pas, 1 vol. in-8, 971 pages avec 704 fig.

If ne teste a paraître que la cinqueme partie. Prix : 10 fr. p ut les souscripteur. et la sixieme partie qui sera remise gratuitement.

Les editeurs se reservent d'augmenter la prix de l'euvrage aussitét qu'il sora camplet.

MUSCHKE (E.). Traité de aplancamologie et des organes des sens l'aru, 1845, md de 870 pages avec 5 planches.

BUXLEY. La ploca de l'homme dans la nature, par M. Th. Hustay, membre de la Sociéte royale de Landres, traduit par le ducteur E Dally, avec une pretent de l'anteur. Paris, 1868, in-8, de 368 pages avec 68 figures.

HUXLEY- Étéments d'unatomie comparée des animaux vertébris, tratulis.
de l'auglais par Mas Brunet, revus par l'auteur et precedés d'une prélace pur Ch.
Robin, professeur à la Faculté de medecine de Paris, Paris, 1875, 1 Vul. in-18 Jesus
de vin-530 pages avec 122 figures. 6 fr.
INBERT - GOURBETRE. De l'athominurie puerpérate et de ses rapports avec
l'eclampsie, par M. le docteur lunuar-Gouannaux, professeur à l'École de médecine
de Clermont-Ferrand. Paris, 1856. 1 vol. in-4 de 73 pages 2 fr. 50
IMBERT - GOURBEYRE. Des paratrales quarperates. Paris, 1861, 1 vol. in-6 de
80 paper. 2 fr. 50
INSERT GOURSETES. De l'action de l'armente sur la panu, Paris, 1872,
in-S de 136 pages. 3 fr. ITARD. Traité des maladies de l'oreille et de l'audition, par JM. ITARD, médecia da
l'institution des Sourds-Muets de Paris. Deuxième édition. Paris, 1842, 2 vol. un-8
ever 3 planches.
IXARD (AA.). Nouveau traitement de la maladie vénérieune el des syphilis
ulcèreuses par l'idoforme. Paris, 1871, in-8 de 48 p. 1 fr. 59
JARR. Nouveau manuel de medecine hammopathique, divisé en deux parties :
1º Manuel de matière médicale, ou l'ésunié des principaux effets des médicaments.
homeopathiques, avec indication des abservations estaiques; 2º Répertoire thérapeu-
lique et symptomatologique, ou Table alphabétique des principaux symptômes des mé-
dicaments hermopathiques, avec des avis cliniques, par le docteur GIIG. JAHR.
Huitieme edition revue et augmentée. Paris, 1872, à vol. grand in-12.
JARR. Principes et régice qui detrent guider dans la pratique de l'honore-
pathie. Exposi non ressonnée des points essentiels de la doctrine médicale de Haline- mann, Paris, 1857, in-8 de 528 pages,
JAR. Un trailement homeopathique des maindies des organes de la diges-
tion, comprenent un proces d'hygiene génerale et suivi d'un répertoire di létique à
l'usage de tous coux qui veulent suivre le regime rationnel de la methode. Habitamann.
Paris, 1859, 1 vol. in-18 jesus de 520 pages. 6 fr.
JARR. Da traitement homeropathique des maindies des femmes, par le tiste-
teur CHC. Jana. Paris, 1856, 1 vol. in-12, vii-496 pages. 6 6,
JAER. Du truitement homoreputhique des affections pervennes et det mais-
dies mentales. Paris, 1854, 1 vol. in-12 de 600 pages. 6 fr.
JANB. Du trattrumut hammespathique du circlera, avec l'indication du moyens
de s'eu préserver, pouvant servir de conseil aux families en l'absonce du médeen, par
le docteur CHC. Jahn. Nouveau strage. Paris, 1868, 1 vol. in-12 1 fr. 50
IAER Notions étémentaires d'hommopathie. Manière du la praiquer, avec les effets
les plus importants des dix principaux remèdes hommopathiques à l'usage de tous les humines de bonne foi qui veulont se convain re par des essess de la sérité de cette.
doctrine Quatrieme entition. Paris, 1861, in-18 de 146 pages, 1 fr. 25
JARR et CATELLAS. Touvette pharmacopée hamme spathtque, ou linture naturalia,
préparation et posologie ou administration des dosses des inédicaments homocops-
thiques, par 6,-11-6 Janu et MM. LATELLAN freren, plurquacione homospatical.
Transcrue edition, Paris, 1862, in-12 de 3.39 pages avec 143 fig. 7 few
JAQUENET Hipp De l'enteninement chen l'hamme au point de vue physiole-
giude, prophylaetique et curatif l'aria, 1868, i vol. m-8 de 120 pag. 2 fr. 50
MQUENET Hop.). Des hopitous et des honpiers, des conditions que doivent qué-
senter ces etablissements au por d'de vue de l'hygiene et des interétades populations,
Paris, 1966, 18-8 de 18's pages avec figures, 3 fr. 50
JEANNEL Formulaire officient of maginizal international, comprehant environ
quatre mi le tormues, lirres des phirmis quees legales de la France et de l'etranger
on empruncies à la pratique des therap utistes et des pharmaculogistes, avec les tods
cotions it exapeutiques, les dises de substances sumpres et compasses, le tione d'orimi-
nistrate o, l'emplor des medicaments nouveaux, etc., suive d'un memorial théospen- tique, par le disclour J. Jeannite, plurmacien inspecteur du service du senté de l'armés.
Paris 1870, m-18 de auta 1971 preges, cart
The state of the s
TRANSEL. me to prostitution done tra grandus vittes on ESE steate, at de l'ex-

thereof ica mendice visionismum, par I beautis, indicate du dispunsaire de Bordeste Leurisme édition. Posse, 1976, 1 voi molt y aus a-668 p., avec fig. 5 fc.: JEANTEL Memoire com la voyage o composition des néaments. Paris, 1873, in-8

de 31 pages avec à figures.

1 6. 25

JOBERT. De la réunion en chirurgie, par A.-J. Jonert (de Lamballe), chirurgien de l'Hôtel-Dieu, professeur à la Faculte de medecine de Paris, membre de l'Institut de France. Paris, 1864, 1 vol. in-8 avec 7 planches col. JOBERT. Tratte de chirurgie plastique. Paris, 1849, 2 vol. in-8 et allas in-fol. de 18 planches color. JOBERT. Traité des fistules vésico-utérines, résico-utéro-vaginales, entére nates et recto-vaginales. Paris, 1852, in-8 avec 10 figures. Ouvrage faisant suite et servant de Complément au Taatte Du Chintugie Plastique. JOLLY. Le tabae et l'abstitue, leur influence sur la santé publique, sur l'ochte moral et social, par le docteur Paul Johly, membre de l'Acadeune de mederine, 1875, 1 vol. in-18 jésus de 216 pages. JOLY (V -Ch.). Tratté pratique du chauffage, de la ventilation et de la distribution des caux dans les hibitations particulieres, par V.-Ch. Joty, 2º edit., Pans, 1874. 1 vol. gr. in-8 de xit-410 pages avec 375 figures. JOBET, we la faire dans to régime pénitentiaire, Paris, 1849, in-à, 88 p. 2 fr. 50 JOULIN. Des causes de stystocie appartenant su fœlus, par le docteur Joulin, agrégé de la Faculté de médecine. Paris, 1863, 10-8, 128 p. JOULIN. Mématre sur t'emplet de la force en obstétrique. Paris, 1867, in-8, 44 pages. JOULIN, Mecherches auntomiques sur la membrane inmineuse, l'état da chorion et la circulation dans le placenta à terme. Paris, 1865, in-8 20 p. JOULIN. Syphiliographos et syphitim. MM. Lauglebert, Gullerier et Rollet. Paris, 1862, in-8, 40 p. JOULIN. Au reu, les libres penseurs. Troisième édition, par le docteur FLANIES. Paris, 1868, in-8, 32 p. JOURDAN. Pharmacopée aniverselle, ou Conspectus des pharmacopées, ouvrage contenant les caractères essentiels et la synonymie de toutes les substances, avec l'isdication, à chaque préparation, de ceux qui l'ont adoptée, des procédés divers recommandés pour l'exécution, des variantes qu'elle présente dans les différents formulaires, des noms officinaux sous lesquels on la désigne dans divers pays, et des doses surquelles on l'administre; par A.-J.-I., Jounnan, Deuxième édition. Paris, 1840, 2 forts volumes in-8 de chacun près de 800 pages à deux colonnes. † Fournal des connaissances médicales pratiques et de pharmacologie, par MM. P.-L. CAPPE et A.-V. CORNIL. Paralt les 15 et 30 de chaque mou. Abonnement annuel pour Paris et les départements. Pour l'étranger, le port postal en plus. La trente-huitième année est en cours de publication, JOUSSET. Elémente de pathologie el de thérapeutique générales, par le docteur P Jousser, médecin de l'hôpital Saint-Jacques, à Paris, Paris, 1873, 1 vot. m-4 de 243 pages. JULLIEN. Transfuntum du sang, par le docteur Louis JULLIEN, professeur agré de la Faculté de médecine de Nancy, 1875, 1 vol. in-8 de 329 p. avec fig. EELLER (Théodore). Des grossesses extra-utérines, et plus spécialement de leur traitement par la gastrotomie. Paris, 1872, in-8, 96 pages. ROEBERLE. Rénultata statistiques de l'avariatemie, Paris, 1868, in-8, 16 pages avec 14 tableaux coloriés. EUSS ET DUVAL. Cours de physiologie, d'après l'enseignement du professeur huss, par le docteur Mathias Duvat., professeur agrègé à la Faculté de médecine. 2º edit. Paris, 1873, 1 vol. in-18 jésus de VIII-624 pages avec 152 fig., cart. LABARRAQUE (Edouard). Etude sur l'hyportrophie générale de la glande mammaire chez la femme, par le docteur Edouard Labara que, ancien interne des hoptaux. Paris, 1875, in-8 de 138 pages. LACAUCHIE. fitudes hydrotomiques et micrographiques. Paris, 1814, in-8 erec 4 planches. t fr. LACAUCHIE. Trutte d'ayerotomie, ou Des injections d'eau continues dans les recher-

ches anatomiques. Paris, 1853, in-8 avec 6 planches.

pique d'Auteuil (Seine). Paris, 1869, 1 vol. in-8 de 350 pages.

LAGRELETTE. De la scintique. Etude historique, sémiologique et thérapeutique, par la docteur P.-A. Lagrelevre, médecin-adjoint de l'établissement hydrothers

LAISRE. Cymnastique pentique, par M. Napoléon Laisné, professeur de gymnastique. Paris, 1850, 1 vol. in-8 de 690 pages avec fig. et 6 planches. LAISNE. Gymnastique des demoinettes. Paris, 1869, 1 vol. in-18 de 145 pages avec figures. LAISNE. Du massage, des frictions et manipulations appliquée à la guérison de quelques maladies, Paris, 1868, i vol. gr. in-8 de 176 pages avec fig. 4 fr 50 LAISEE. Tratté élémentaire de gymnastique classique. 2º édition, Paris, 1872, 1 vol gr in 8 de 80 pages avec fig. LAISNE. Exercice du xylofer ou barre ferrée Laiené. Paris, 1873, 1 vol. in-8 de 150 pages avec fig.

LALLEMAND. Bes pertes séminales involuntaires, par F. LALLEMAND, professeur à la Faculte de medecine de Montpellier, membre de l'Institut. Paris, 1836-1842. 3 vol in-8, publies en 5 parties. Séparément le tome Il, en deux parties. 9 fr. - Le tome III, 1842, in-8. 7 5. LANGLEBERT. Guide pratique, scientifique et administratif de l'étudiant en médecine, on Conseils aux eleves sur la direction qu'ils doivent donner à leurs etudes. 2º Altion. Paris, 1852, in-18 de 340 pages. 2 fr. 50 LA PONNEBAIS. Cours d'hommopathte, par le docteur Edm. Cours de la Ponnabais. Paris, 1863, in-8, 555 pages. (7 fr.) 4 fr. LARREY. Mémotre sur l'adentte cerviente observée dans les hôpitaux militaires, et sur l'extirpation des tumeurs ganglionnaires du cou, par Hipp, LARRET, inspecteur du service de sante des armees. Paris, 1852, in-4 de 92 pages. LAYET. Mygiène des pratessions et des Industries, precédé d'une étude générale des moyens de prévenir et de combattre les effets nuisibles de tout travail professionnel, par le coctour Alexandre LAYET, professeur agrègé à l'Écolo de médecine navale de Rochefort. Paris, 1875, i vol. in-12 de xiv-560 pages. LEBERT. Traité d'anatomie pathologique générale et spéciale, ou Description et iconographie pathologique des affections morbides, tant liquides que subdes, observées dans le corps humain, par le docteur II. LEBERT, professeur à l'Université de Breslau, Ouvrage complet. Paris, 1855-1861, 2 vol. in-fol. de texte, et 2 vol. in-fol, comprenant 200 planches dessinées d'après nature, gravées et colonées. 615 fr. Le tome | 4 (livraisons 1 à XX) comprend, texte, 760 pages, et planches 1 à 94. Le tome II (fivraisons XXI à XLI, comprend, texte 734 pages, et planches 95 à 200. On peut toujours souscrire en retirant régulièrement plusieurs livraisons. Chaque livraison est composee de 30 à 40 pages de texte, sur beau papier vélin, et de 5 planches in-folio gravées et colorices. Prix de la livraison : Demi-reliure maroquin des 4 vol. grand in-folio, non rognés, dorés en tête. 60 fr. Cat ouvrage est le fruit de plus de doune aunées d'observations dans les nombreux hépitant de Paris. Auté du blanveilleur concours des mediceins et des cheurgiens de ces établissaments, trouvant auant des meteriurs precieurs et une source (founde duns les commonications et les discussions des Societes auntemique, de biologie, de chirurgie et medicale d'observation. M. Lebert semmanit lous Bes élements pour entrepreudre un travail aust consulerable. Place manutenant à la têta du aerite medical d'un grand hòpital à Brislau, dans les salles duquel il a constamment cent maladen, l'auteur continue a recueillir des faits pour ent ouverage, vérifie et contrôle les resultais de son observation duss les hépitaux de l'aris par cello des faits nonveaux à mesure qu'ilasse produtent sous ses peux, Ces ouverage ne compose du deux parties. Apres avoir dans une introduction espide présente l'histoire de l'anatomie pathologique depuis le

aver seccle jusqu'à nos jours, M. Lebest embrasso dous la première puerte l'Anatonie Pathologique entitale. Il peace successivement en revue l'Hyperende et l'Inflammation, l'Ulerestion et la Conexpirate. Il pease successivement en revue l'Hypertrophie en general et l'Hypertrophie glandulaire en particular, l'Unitans (qu'il divise en productions il pease et l'Hypertrophie glandulaire en particular, les l'unitats (qu'il divise en productions il pertrophiques, Homenomorphes heterotophiques, le l'entitats (qu'il divise en productions dependent et l'Hypertrophie glandulaire en particular, les l'unitats (qu'il divise en productions congenitale de conformation. Cette première partie comprend les pages i à 428-du tome le', et les planches (1 à 61. Le deuxième partie, sous le noum d'ARATORIE PATROCHORY SYCLAIS, troite des idisons considérates chaque organe en particulie. M' Lebest cludie successivement dans le livre il (pages 627 à 581, et planches D'à 7 56 les metadies du Ceux, des Vuisceux songuine et lymphatique).

Deus le livre il, les maladiers du Largne et de la Trachés, des Pronches, de la Pièrre, de la Glande thyroide et du Thymus pages 872 à 735 et planches 79 à 94. Telles sont les matières décrites dans le le volume du texte et figurees dans le louis les dal l'atlas.

Avec le tome il commence de large ill, qui comprend pages f à 136 et planches 85 à 184) les maladies du Système merveux de l'Euré ill, qui comprend pages f à 136 et planches 85 à 184) les maladies de Système merveux de l'Euré ill, qui comprend pages f à 136 et planches 6 à 184 et planches 185 à 185) set consecreaux maladies du Tube digestif et de set sancares (meledica de Foica et de la Rue, du Pancreae, du Peritoine, altératione qui frappent le Tissa calladare réfrospertoines, l'astantoine de la Vessie, alterations de l'Urcètres).

Le livre Vi pages 382 à 181 a planches 185 à 1850, seus le tuter de Maladae des organes genstaux, comprend denn tections de l'homme (altérations de l'agrandem de l'homme (altérations de l'agrandem de l'homme (altérations du

comprendenz sections : fo Alterations anetumiques des Orgenes genitaux de l'homme (altérations du

Pentretidu Serstuen, maladies de la Paustate, des Glandes, de Stary et des Verstales semisable thui du Testicule ; 2º Militéres des Organes gentlaux de la 6 mins. Vilve, Vagin, etc... Le livre VII, pager 485 à 804 et plancies 185 à 1821 traits des maladies des Os et des Artis Levie VII, pages 183 à 658, et planches 183 à 1913, Austonne patho e gapes de le passe Livre VII ; pages 183 à 658 et planches 197 à 200, Changements malecula resigne les disserts dans les tissus et les organes du corps bumain. Table Gabinale albunde l'agres duisent dans les tissus et les organes du cosps bumain. Tanté des linde al estade l'ogé. Après l'exemped des placements de M. Lebest, un des professions en plus competient llustres de la Fourlle in este servant e d'au eduncé l'esactitue de beseite la nouveeus qui composeut la majeure partie un cel ouvrage. J'ai etc. Lapre de l'immerate de suc tiet of touten propert à l'antous qu'il a-id namer. Cet ouvrage na pas d'a malogue LEBERT (H.). Physiologie pathologique, ou Recherches cliniques, experimentales et microscopiques sur l'inflammation, la tuberculisation, les tumeurs, la incustive & cal, etc. Paris, 1845, 2 vol. in-8 avec atlas de 22 planches gravees (23 fr 1) fr. LEBERT (H.). Traité protique des maiadies scrafuieuses et taborculeuses the vrage couronne par l'Academie de méderine Paris, 1848, 1 volvin-8, 620 p. 9 fr. LEBERT (H). Traité pratique des maindies cancéreuses et des affections curables contondues avec le cancer. Paris, 1851, 1 vol. in 8 de 892 pages LEBLANC et TROUSSEAU. Anatomie chieurgicale des principaux antomos tiques, ou Recueil de 30 planches representant : 1º l'anatomie des regi no la chéval, du bient, du monton, etc., sur lesquelles on pratique les observations les plas graves; 2º les divers états des dents du cheval, du bœut, du moutou, du chica, indispunt l'âge de ces animanx; 3º les instruments de chieurgie veterianire; 4º 123 terte explicatif; par U. LEBLANC, médecin vétermaire, ancien répetiteur de l'Cole votérmare d'Alfort, et A. TROUSSEAL, professeur à la Faculté de l'ara l'un, 1828, grand in-fol, composé de 30 planches colora es, LECLER Machef er-Moumoux frevetation des enigness d'Ab er-Ruzzag ed Datait ou Traité de matière médiente arabe d'Abd re-Barraq, l'Atgéreun, traintet amoré par le docteur Lucien Lecten Paris, 1874, in 8 de 500 pages LECONTE. Brudes chimiques et physiques sur les caux thermates de Luxenit fecription de l'établissement et des sources, par W le docteur LECOSTE, pe loieur agrego a la Raculte de Paris. Paris, 1860, in-8 de 180 pages. LEDENTU. Des anomaties du testiente, par le docteur A. LEDENTO, professeur aurege de la Faculte de médérane, Paris, 1869, in-8, 168 p. avec fig LEFEYRE (A). Histoire du service de santé de la marine militaire et des se les de medecine navale en France, depuis le regne de Louis VIV jusqu'il nos jones, 606-1867 . Paris, 1867, 1 vol. in-8, 500 pages avec 13 plans, cartes et fac-amile &fr LEFORT Jules). Traité de chimie hydrotogique comprement des notion gène rairs d'hydrologie et l'analyse chanque des ezux doures et des esux min es es, et 1. Lerout, membre de l'Académie de medecine, Bouriemo edition, Paris 185-1 vol. to 8, 798 pages avec 50 lig. et 4 planche chromolithographi --"LEFORT (Leon). De la réscution de la hanche dans les cas de covalgas et de plant par armes à feu, par M. Leon La Foar, professeur à la Faculté de métrico a Paris, etc. Paris, 1861, in 6, 140 pages. LB GENDRE. De la chute de l'utérus. l'aris, 1860, in-8 avec 8 planches destates d'apres nature. LE GENDRE. Anatomie chirurgicale homatographique, ou Description et figuest be principales régions du corps humain représentees de grandeur anturelle et dupot des sections plans forces sur des cadavres congeles, par le docteur F.-O. Le Garalle prosecteur de l'amphithettre des hopitaux, Paris, 1858, 1 vol. in-fol. de 25 plus let avec un texte descriptif et raisonne. LEGOUEST. Traité de chirurgie d'armée, par L. I scouest, inspecteur du sec de de sante de l'armos, professeur à l'École du Va-de-Grace, Deuxiène du m. Paris, 1872. 1 vol. in-8 de xit-802 p. avec 149 figures. LELUT. Du démon de socrate, specimen d'une application de la science passas ligique à celle de l'histoire, par le docteur L.-F. Li Lt 7, membre de l'Indon 6 de l'Academie de me levine. Nouvelle édition, Paris, 1856, in-18 de 349 p 🔝 de 🎽 LELUT. L'amutette de Pascal, pour servir à l'histoire des hallucinations l'av 1816, in-8. LELUT. Qu'ent-ce que la phrénologie? ou Essai sur la signification et la valeur 🐸 systemes de psychologie en general, et de celui de Gall en particular. Pse LELUT De l'organe phrénologique de la destruction chez les animaux, on Expede cette question : Les sumaux carnassiers ou fermes out-ils, à l'endroit des 11 m.

le cerveau et par suite le crine plus large proportionnellement à sa longueur que l'uni les animaux d'une nature opposée, l'arie, 1838, iu-8 avec une planche. 50

LEPINE (R.). De in localisation dans les maindles cérébrates, par le docteur A. LEPINE, médecia des hapitaux, professeur agrege a la Faculte de médecine. 1875, in-9 de 160 pages, avec 2 planches. 3 fr. 50 LEPINE (B.) De la pneumonte casécuse, 1872, in-8, 142 pages, 3 fr. LEREBOULLET (A.), Mémoire our la structure intime du fote et sur la ogture de l'altération comme sous le nom de foie gras. Paris, 1853, in & avec 4 pl. LEROY (Alph.). Médecine maternette, ou l'Art d'élever et de conserver les enfants. Seconde Alitum Paris, 1830, 10-8. 6 (r. LEROY (D'ETIOLLES) (J.). Expose des divers procedes employés juaqu'à ce jour pour guerir de la pierre saus avoir recours à l'opération de la faille. Paris, 1825, in-8 avec 5 planches, LE ROY DE MERICOURT. Memotre aur la chrombidrone ou chromocrinie entanée, par le doctour Le ROY DE MÉRICOURT, médecin en chef de la marine, reducteur en chef les Archives de médeci le navale, suivi de l'étude microscopique et chimique de la substance colorante de la chrombidrose, par Ch. Robin, et d'une note sur le même sujet par le doctour Ordonez, Paris, 1864, in-8, 179 pages. LEROY-DUPRE. wes indications et des contre indications de l'hydrothérapie, pur le docteur Lenoy-Durne, medecin de l'établissement hydrotherapique de Belleviec, 4875, in-8, 112 pages. LETIEVANT Traité des sections nerveuses, physiologie, pathologie, indications, princedes opératoires, par E. Lettévast, chirurgien en chef désigné de l'Hôtel-Dieu de Lyun, Paris, 1873, 1 vol. in 8 de XXVIII-548 pages avec 20 fig. LEUDET. Climique médicale de l'Udie-Dieu de Rouen, par le docteur E. LLUDET, mode in en chef de l'Ho'el-Dien le Rouen. 1874, 1 vol. in-8 de 650 pages. LEURET Du trattement morat de la fette, par fr. LEURET, médecin en chef de l'hospice le Bicêtre, Paris, 1840, in-8. LEUBET et GRATIOLET. Anatounte courparée du ayatème nersoux considéré dans ses rapports mec l'intelligence, par FR. LEURET et P. GRATIOLET, professeur à la Fa-culté des sciences de Paris, Paris, 1939-1857. Outrage compet. 2 vol. in-8 et atlas de 32 planches in-fol., desences d'après nature et gravées. Fig. noires. 48 fr. Le même, figures colorides. Tune I, par LECKET compressed is descriptioned l'encephale et de la moelle rachi lienne, le voumie, le poi le la stemante de cer reganes ches les immans vertalises, l'instaire du système gang lormaire des americas activités et des muils ques et l'expese de le relation qui existe outre la perfection pro-Transe de cer contres necreus et l'etat des feculies mannetives, interactuelles et merales.

Toma l. par transfolier, comp end l'anatomis du cervesu le banner e des singue, des secherches nouvelles sur le tereloppement lu ciène et du cervesu, et une analyse comparee des fonctions de l'intedigence hamaine. Separement le tome Il. Paris, 1857, in-8 de 692 pages avec atles de 16 planes dessuces d'après nature, gravees. Figures noires. Figures on oriecs. LEVIEUX. Estudes de médecine et d'hygiène publique, par le docteur Levieux, quedecin honoraire des hôpitaux de Bordeaux. Paris, 1874, 1 vol. gr. in 8 de xili-565 pages LEVI. Traite d'nygiène publique et privée, par le docteur Michel Levy, directeur du Val-de-Grace, membre de l'Aculemie de médecine. Cinquieme edition, Paris, 1800, 2 vol. gr. in-8. Ensemble, 1900 pages avec figures. LEVI, happort sur le traitement de la gate, adresse au ministre de la guerre par le Conseil de santé des arisees; M. I évy, rapporteur. Paris, 1852, m-8. LITTES et ROBIN. Voyez Dictionnaire de médecine, treisième édition, page 17. LOIR pe l'état civil des nouveau-més au point de vue de l'histoire, de l'hisgièus et de la loi, présentation de l'e faut sans deprecement, par le ducteur J.-A. Luin. Paris, 1855, 1 vol in-8, xvi-162 pages avec 1 planche LORAIN (P.). Études de aiedecine chaique et de physiologie pathologique. Le chotera observé à l'hispital Sant-Antoine, par P. Lenais, professeur à la Facche de medecine de Paris, mé lecin de l'hôpital Saint-Antoine. Paris, 1868, 2 vol. gr. in-8 de 220 pares avec planches graphiques coloriées, Oweringe course ne par l'Institut A adrine les sciences). LORAIN (i'., Liudes de médecine elimique faites avec l'aide de la méthode graphique et des appareils enregistreurs. Lo ponta, ses variations et sea formes diverses dans les malabes. Paris, 1870, 1 vol. gr in-8 de 372 pages avec 488 fig. 10 fr. LORAIN P. J. De l'albuminurie. Paris, 1860, in-8.

LORAIN (P.). Voyex Valletx, Guide du médecin praticien, page 46.	
LOUIS Ant.), Rioges ins dans les séauces publiques de l'Académie reyale	
chirurgie de 1750 à 1792, avec une introduction, par Fred. Dubois (d'Annen	15).
Paris, 1859, 1 vol. in-8 de 548 pages. 7 ft.	50
LOUIS (PCh.) Recherches anatomiques, pathologiques et thérapeutiques sur	
maladies connues sous les noms de Ptèvre Typholide, Putride, Adynamiqu	Je,
Atavique, Bilieuse, Muqueuse, Enterite folliculeuse, Gastro-Enterite, Dothiene	en-
terue, etc., par PCh. Louis, membre de l'Academie de mederme. Descrit	100.0
édition. Paris, 1841, 2 vol. in-8.	
LOUIS (PCh.). Recherches anatomiques, physiologiques et thérapentiques sur	
pathiste. Deuxième edition, Paris, 1843, in-8.	fr.
LOUIS PCh.). Examen de l'examen de M. Bronssale, relativement à la phthuie	
	fr.
LOUIS (PCh.). Recherches sur tes effets de in saignée dans quelques maiad	
	fr.
LUCAS. Traité physiologique et philosophique de Phérédité naturelle dans les ét	
de sante et de maladie du système nerveux, avec l'application méthodique des l	
de la procréation au traitement général des affections dant elle est le principe.	
Ouvrage où la question est consideree dans ses capports avec les lois primardiale	
les théuries de la génération, les causes déterminantes de la sexualité, les modifications	
arquises de la nature originelle des êtres et les diverses formes de névropathie	
d'aliénation mentale; par le docteur Pr. Lugas, médecin de l'asile des aliénés	
Sainte-Anne. Paris, 1847-1850, 2 forts volumes in-8.	
Le tome II et dernier, Paris, 1850, iu-8 de 936 pages.	
LUTON. Traité des injections sous-cutanées à effet toest, méthode de trui	
ment spplicable aux névralgies, aux points douloureux, aux goltres, aux turneurs, et	
par le docteur A. Luron, professeur à l'École de médecine de Reines. 1875, 1 m	
A STATE OF THE STA	fr.
LUYS (J.). Recherches our le système nerveux cérébre-spinal, sa structure, ses fou	
tions et ses maladies, par J. B. Luts, médecin de la Salpetrière. Paris, 1065, 1 is	
gr in-8 de 700 p. avec atlas gr. in-8 de 40 pl. et texte explicatif. Fig. poires. 35	
— Figures coloniers,	
LUIS (J.). iconographie photographique des centres nerveux. Ouvrage con	
plet. Paris, 1873, gr. in-4, 100 p. avec 70 photographies et 70 schémas lubogra	
plin s, carl. 150	
LUIS (1). Etuden de physiologie et de puthologie cérébrates. Des acto	
reflexes du cerveau dans les conditions normales et morbides de leurs manifestation	
Piris, 1871, in 8, xii-200 pages avec 2 planches.	
LUIS (I.). Des maladies héreditaires Paris, 1863, in-8 de 140 pages 2 fr :	
LUTS (J.) Leçono sur la steucture et les maludies du système nerves	
requeillies par J. Dave. Paris, 1875, in-8 de 77 pages, avec une planche et m	are.
amere, 31	fr.
#AGENDIE. Phénomènes physiques de la vie, Paris, 1842, 4 vol. in-B.	
MAGITOT (E.). Memoire sur les tumeurs du périoste dentaire et sur l'adio-	pe-
riostite alvéolo-dentaire 2º edit. Paris, 1873. 1 vol. in 8 de 110 pag. avec 1 pt. 31	fr.
MAGITOT (E.). Traite de la carte dentaire, Recherches experimentales et therape	-0
tiques. Paris, 1867, 1 vol. in-8, 228 pages avec 2 pl., 10 figures et 1 carte 31	fr.
MAGHE. Bygtene de in vue, par le docteur A. Magne. Quatrième édition revue et au	*
mentée. Paris, 1866, pr.18 jesus de 350 pages avec 30 figures.	6
MARE. Manuel pratique d'hygiène navate ou des moyens de conserver la sa	4
des gens de mer à l'usage des officiers innemiers et marins des équipages de la d	
par le docteur J. Mans, medecin-professeur de la marine, ouvrage publié sous	186
auspices du ministre de la marine et des colonies. Paris, 1874, I vol. in-18	de
av-15t pages, cart. 3 fr	
MAHER. Mattutique médicale de Rochefort, par C. Manen, directeur du sen.	
de santé de la marine en retraite. Paris, 1874, 1 vol. gr. in-8 de xiit 389 pages av	100
200 tal leaux et 3 planches gravees rep esentant le plan de Rochefort, les mirros	TE:
environment la ville et les combes geologiques du forage du puits artésien de l'he-	ital
de la marine.	
MAILLIOT. Traité pratique d'auscultation, appliquée au diagnostic des mals a	16.2
des organes respiratoires, par le docteur L. MAILLIOT, professeur particulier de pa cussion et d'auscultation. Paris, 1874, 1 vol. gr. in-8 de niv-545 pages.	£-
cussimi el d'auscultation, l'aris, 1874, 1 vol. gr. in-8 de xiv-545 pages.	

TALCAIGNE ! -F. . Traité d'anatomie chirurgicale et de chirurgie expérimentair. · J. F. Malgardare, professeur à la Floulte de me de me de Paris, membre de L'Academie Je medecine Deuxieme édit on. Pais, 1859, 2 forts vel mes 18 fi MALGAIGNE J F.). thistoire de in chicargie en Occident, depuis le president jusqu'so XVI' siècle, et litistone de la sie et des trasaux d'Ambroise Paré. Parla, i vol. gr in 8 de 351 pages, MALGAIGNE (J -F.) Essal sur l'histoire et la philosophie de la chirurgie. l'uis, 1847, 1 val. in-4 de 35 pages, 1 fr. 50 WALLE, Ciluluse chirurgicate. Paris, 1838, I vol. in-8 de 700 pages, TANDL (L.). Anatomite mieroscopique, par le docteur L. MANDL, professeur de microscopse. Paris, 1838-1857, ouvrage compact. 2 vol. in falso avec 92 planches, 200 fr. Le tome l'1, comprenant l'Histocour, et divise en deux series. l'insus et organes, Carmites organiques, est complet en 26 livraisons, avec 32 planches. Prix de chaque livraison, composée de 5 feuilles de texte et 2 planches Le tome II°, comprenant l'Histogengse, ou Recherches sur le développement, l'acconssement et la reproduction les clements uneroscopiques, des tissus et des liquides organiques dans l'œuf. l'embryon et les minorità adultes, est complet en 20 livraissons, avec 40 planches. Prix de chaque livrason. MANDL L.). Tratté prutique des maindies du faryax et du pharyax. Pris, 1872, in-8 de xx-816 pages avec 7 pl. gravées et color, et 164 fig., cart. TANEC. Anatomie unalytique, table in representant l'ave cerébro-spinal ches l'homme, tvec l'origine et les premieres divisions des nerfs qui en partent, par M. MANEO. hirurgien des hôpitaux de Paris. Une femil e très-grand m-foho. 1 (r. 50 TARC. De la folle considerce dans ses rapports avec les questions médico-judicinires, par C.-C.-H. MARC, médecin près les tribunaux. Paris, 1840, 2 vol. in-9. MARCE. Traité pratique des maladies mentales, par le dicteur L. V. MARCE, professeur agrégé à la Faculte de medecine de Paris, medecin des alienes de Biedtre. Paris. 1862, in-8 de 670 piges. MARCE Des altérations de la sensibilité. Paris, 1860, in-8. 2 fr. 50 MARCE. Traité de la folic des femmes enceintes, des nouvelles acconchées et des nourrices, et considerations medico-legales qui se cattachent à ce sujet. Paris, 1858, 1 vol., in-8 de 400 pages. MARCE. Recherches cliniques et anatomo-pathologiques sur la démence sénile et sur les différences qui la sépacent de la paralysie générale. Paris, 1861, gr. in 8, 1 fe. 50 RARCE. De l'état mental dans la chorée. Paris, 1860, in-4, 38 p. 1 fr. 50 MARCHAND (A.-H.). Etude sur l'extirpation de l'extrémité inférieure du rectuen, par le docteur A. H. MARCHAND, prosecteur à l'umphitheatre des hondaux 1873, in-8 de 124 pages. MARCHAND A -H.), wes accidents qui penvent compliquer la réduction des luxutions traumatiques, par le docleur A. Il Mancusso, professeur agrégé de la Ficulté de mes ectue de Paris, 4875, 1 vol. in-8 de 139 pages. MARCHAND Ch . Du tuit et de l'altaitement, par Charles MARCHAND, phormacien de 1st classe, Paris, 1874, in-8 de 140 pages. MARCHAND Eug.) Des caux potables en général, consilérées dans leur comstitution physique et chimique. Paris, 1855, in-1, avec f carte. G fr. MARCHANT Leun. Etude our les maladles épidemiques. Seconde édition, l'aris, I fr. 1861. in-12, 92 pages. MARFAIRG (Ernest). De l'alcoolimme considéré dans ses rapports avec l'alicontion mentale, par le docteur Ernest Manyaixe Poris, 1875, in-3 de 81 pages EARTEL De la mort apparente chez le nouveau ne, par le docieur Joannis Manyga, aide de clinique à la Faculte de menerine de Paris, 1874, nr 8, 77 p. MaTil. Etude citalque sur le traitement de quelques complications des rétrectasements de l'urêthre, refrects ements infranchissables ou diffi des à franchir, compliqués d'infiltration princuse, d'abcès princux, de fistules principes, par le docteur Liouard Mauria 1875, in 8 de 207 pages TARVAUD A.). Les aliments d'épargne, alcool et botssons aromatiques (café, the, mate, cacao, coca , effets physiol g ques, applications à I bigléde et à la théropeutique, étude précedée de considérations sur l'alimentation et le régime par le docteur Angel Manvato, médecin-major, profess ur agrege » l'École du Val-de-Grâce. dit , Paris, 1874, 1 vol. in 8 de avi 504 p. avec pl.

MARVAUD (A.). Eletenot, son action physiologique, son utilità et sea application en avgiene et en theraj cutique. Paris, 1872, in-3, 160 p. avec 25 pl. BASSE. Traité pratique d'anatomie descriptive, mis en capport avec l'Atlas d'un tomie, et lui servant de complement, par le docteur J.-N. Wasse, professeur d'anstomie Paris, 1858, 1 vol. in-12 de 700 pages, cartonné à l'anglaise, HATTEUCCI (C.). Truité des phenomenes électro-physiologique maus. Paris, 1844, in-8 avec 6 planches, h fr. MAUREL Des fractures des dents, par le docteur E. Naurel, médeun de premier classe de la marine. Paris, 1875, in-8 de 52 pages avec figures. MAYER, pes rapports conjugana, consideres sous la triple point de vue de la popule tion, de la sante et de la morale publique, par le docteur Alex. MALES, medeus de l'inspection générale de la salubrite. Siziens edition, revue et augmentee. l'ans, 1875, in-18 jésus de xvi-424 pages. MAYER. Conseils aux femmes sur l'Age de retour, médecine et hypéas. Paris, 1875, 1 vol. in-12 de 256 pages. MAYET. Mattatique des services de médecine des hôpitaux de Lyon, par le doctour Mayer, médecin de l'hôtel-Bieu, Première année, 1812. Premier fascicule. Paris, 1874, 1 vol. gr. in-8, avec tracés graphiques. L'ouvrage complet MBLIER (F.). Relation de la fièvre jamne survenue à Saint-Nazaire en 1861, suiva dela loi anglaise sur les quarantames, par F. MELLER, inspecteur général des serves sanitaires. Paris, 1863, in-4, 276 pages avec 3 cartes. MELIER (F.). Rapport sur les marais saiants. Paris, 1867, 1 vol. in-6 de 96 page avec 4 planches, MRLIER (F.). De la sauté des suvriers employés dans les manufactures de la l'aris, 1846, 1 vol. in-4 de 45 pages. BENVILLE, ilistoire philosophique et médicale de la femme considérée dans toutes los epinques principales de la vie, avec ses diverses fonctions, avec les changements qui surviencent dans son physique et son moral, avec l'hygiène applicable t 🗪 sere et toutes les maladies qui peuvent l'atteindre aux différents ages. Seconde élition. Paris, 1858, 3 vol. in-8 de 600 pages. MERAT et DELENS. Voyez Dictionnaire de mattère médicale, p. 17. BERCIER (A.). Anatomie et physiologie de la vessie su point de vue chiregies. Pacis, 1872, 1 vol. un-8 de 85 pag-MARD (Antony). Des troubles fonctionnels et organiques, de l'amétre de la myonte en particulter, de l'accommodation funoculaire et cutanés dans la vices de la réfraction, par le docteur Ant. Miano, ancien chef de chinique spathalmique. Paris, 1873, 1 vol. in-8 de viii-460 pages. 7 fr. MICHEL (F.) - Du niégo, de la mature interne, des sympti tic de l'hypochondrie, Paris, 1843, in-4, 80 p. MICHEA (F.). Des hallucinations, de leurs causes, et des maindies qu'ett tertsent. Paris, 1846, in-4 de 32 pages. MICHEL. Du microscape, de ses applications à l'anatomie pathologique, su diagnetic et au traitement des maladies, par M. Michel, professeur à la Faculte de sadecine de Nancy. Paris, 1857, 1 vol. in-4 avec 5 pl. MILLET (Aug.). Du seigle ergoté considéré sous les rapports physiologique, trical et de l'hygiène publique. Paris, 1854, 1 vol. in-6 de 158 pages. MILLON (E.) et REISET. Voyes Annuatre de entimte, p. 8. MOITESSIER. La photographie appliquée aux recherches micrographiques, pu A. Morressien, professeur à la Faculte de médecine de Montpellier. l'aris, to 1 vol. in-18 jésus, 340 pages avec 30 figures et 3 pl. photographices. HOLE. Signes précis du début de la convalescence dans les maindies par le docteur Lènn Mota. Paris, 1870, grand in-8 de 112 p. avec 23 fig. MOLINARI (Ph. de). Guide de l'homocopathiete, indiquent les moyens de 11 traiter soi-même dans les maladies les plus communes cu attendant la visite de médecin. Seconde édition. Bruzelles, 1861, in-18 de 256 pages. \$080D. Étende sur l'anglame simple sous-cutané circonsert (navus vasculaire m cutané, angiome lipomateux, angiome labuté), suivi de quelques remarques ser la angiomes circonscrits de l'orbite, par le decteur Ch. Monon, ade de clinique chantricale de la Faculté. Paris, 1873, in-8, 87 p., avec 2 pl. FONOD. Etudo comparative dos divorses méthodos do l'exércis, per Charles Morad, professeur agrégé de la Faculté de médasine de Panis, 1875, 1 wil in êde 178 pages.

MORTANÉ. Étude auntemique du crâne chez les microcephales par Louis Merrané (de la Havane), docteur en médecine de la Faculté du Paris, Paris, 1874, gr. in-8 de 80 pages, 6 planches.

MOQUIE-TANDON. Étéments de botautque médieure, contenant la description des végetaux utiles à la medecine et des espèces musibles à l'homme, venencuses ou parantes, précédés de considerations générales sur l'organisation et la classification des végetaux, par Moquin-Tandon, professeur d'histoire naturelle médicule à la Faculte de médecine de Paris, membre de l'histoire. Francéme édition. Paris, 1875, 1 vol. in-18 jésus avec 126 figures.

MOQUIN-TANDON. Exements de zootogie menteare, compresent la description dos animaux utiles à la medecine et des espèces nuisibles à l'homme, particulierement des venimenses et des parasites, préce les de considerations sur l'organisation et la classification des animaux et d'un résumé sur l'histoire naturelle de l'homme, etc. Deuxième édition, au, mentee. Paris, 1862. 1 vol. in-18 avec 150 lig. 6 fr.

MOQUIN-TANDON. Monographie de la famille des Structuées, Deuxième édition.
Paris, 1846, in-6 de 450 pages avec atlas de 14 planches colonées. 25 fr.

MORACHE. Traité d'hygième militaire, par G. Monache, medeche-major de premiere classe, professeur agrege à l'École d'application de medecine et de pharmacle militaires Val-de-Grèce). Paris, 1874, 1 vol. 10-8 de 1050 p. avec 175 fig. 46 fr.

HOMBET (A.-E.). De la mort aubite dans l'état puerpéral. Paris, 1858, 4 vol. in-6 de 180 pages.

4 fr. 50

fournir, par le docteur J. Mongay (de Tours), médecin de l'hospice de la Salpétrière.
Paris, 1836, 3 vol. in-4 de 173 pages. (6 fr.)

4 fr.

DOBEL. Traité des ségénérescences physiques, intellectuelles et morales de l'espèce humaine et des causes qui produisent ces varietés maladives, par le ducteur B.-A. Monet, médecin de l'Asile des ahénés de Suint-Yon (Seine-Inferieure). Paris, 1857, 1 vol. in-8 de 700 pages avec un atlas de 12 planches in-6. 12 fr.

d'observer au microscope, par C. Monell, professeur à la Faculté de médecine de Nancy. Paris, 1864, 1 vol. in-8 de 200 pages, avec un atles de 36 pl. dessinées d'après nature par le docteur A. VILLEMIN, professeur à l'École d'application de médecine militaire du Val-de Graca.

MORELL-MACKENSIE. De taryagencope et de son emploi dans les maladies de la garge, avec un appendice sur la rhinoscopie, traduit de l'anglais, par le docteur E. Nicolas-Dunasty. Paris, 1867. i vol. 18-8, xu-156 p. avec 40 fig. 4 fr.

#OTARD (A.). Traite d'aygiene generale, par le docteur Adolphe MOTARD. Paris. 4868, 2 vol. in-8, ensemble 1900 pages avec figures.

HOTTET. Nouvel coust d'une chérapeutique tudigéne, ou Études analytiques et comparatives de phytologie médicale indigène et de phytologie médicale exotique, etc. Paris, 1851, 1 vol. in-8, 800 pages.

1 fr. 50

MULLER(J.). Manuel de physiologie, traduit par A.-J.-L. JOURDAN. Deuxième édition par E. LITTRÉ. Paris, 1851, 2 vol. grand in-8, avec 320 figures. 20 fr.

HUNDE. Aydrothérapentique, ou l'Art de prévenir et de guérir les maladies du corps humain sans le secours des médicaments, par le régime, l'eau, la sueur, le bon air, l'exercise et un genre de vie rationnel ; per Ch. MUNDE. Paris, 1862, 1 vol. in-18. 2 fr.

SURS. Doctrine de l'école de Rio-de-Jameiro et Pathogénésie brésilienne, contenant une exposition méthodique de l'hommopathia, la loi fundamentale du dynamisme vital, la théorie des deses et des maladies chroniques, les machines pharmaceutiques, l'algèbre symptomatologique, etc. Paris, 1849, in-12 de 400 pages avec fig. 6 fr.

BARGELÉ (R.-F.) et GEERSER. Tratté protique de l'act des accouchements, par H.-P. Bargelé, professeur à l'Université de Reidelburg, et L. Garnela, directour de la Maternité de Dresde, Traduit, annoté et mis au contant des progrès de la salènce par G.-A. Ausznas, professeur agrégé à la Faculté de médacine de Sires-Bourg, précédé d'une introduction par J.-A. Stoltz, doyen de la Faculté de médacine de Nancy. Paris, 1869, 1 vol. la-B de 794 pages avec une pl. et 207 fig. 12 fr.

SETREMEUP. Du trastement deu tumeurs sous-entanées par l'application de la pâte sulfo-sufrance et de l'action de l'action de l'action sulfurique sur la peau. Paris, 4872, in-8 de 84 pages.

NICOLAS-DURANTY Ettudes incrugoscoptques. Diagnostic des paralystes mutelces des muscles du luyux, par le doctour Emile Nootte-Duranty, medesu adjoint des hôpitaux de Marseille. Paris, 1872, in-8, 45 pages avec 3 planches comprenant 17 ligures.

MYSTEN, Dictionnaire de médecine. l'oyez Dictionnaire de nedecine, treixieme éti-

tion, par E. Littie et Ch. Robin, page 17.

ORE. Tribut à la chirurgie conservatrice, résections-évidements, par le docteur Ore, chirurgien de l'hô, stal Sant-André, Paris, 1872, gr. in-8 de 136 p. 3 kr. ORIARD (T.). L'homospatale mise à la porten de tout le monde. Froiziens édition.

Paris, 1863, m-18 jósus, 370 pages. 4 fr.

† ORIBASE. charces, texte gree, on grande partie inedit, collationné sur les manuscrits, traduit pour la première fois en français, avec une introduction, des notes, des tables et des planches, par les docteurs Etssenaker et Dareuserg. Paris, 1851-1873, 5 vol. in-8 de 700 pages chacun.

Le tome VI paraltra dans le courant de 1875,

OUDET. Recherches anatomiques, physiologiques et microscopiques sur les tents et sur leurs mid dies, par J. L. OUDET, membre de l'Academie de midceme, etc. Paris, 1802, in 8 avec une pl. 4 fr.

OULMONT. Des oblitérations de la veine cave supérieure, par le docteur Oulmont, mediens des hôpitairs, Paris, 1855, in-8 avec une planche hithogr. 2 fr.

PARCHAPPE. Recherches sur l'encéphale, sa structure, ses fouctions et ses maladies.

Paris, 1836-1842, 2 parties iu-8.

PARÉ. Œuvres complètes d'Ambroise Paré, revues et collationnées sur toute les elitions, avec les variantes; accompagnées de notes historiques et critiques, et procédet du vir au svir siècle et sur la vie et les ouvrages d'Ambroise Paré, par J.-P. Mil-GAIGNE Paris, 1840, 3 vol. grand in-8 avec 217 figures.

PARENT-DUCHATELET. De la prostitution dans la ville de Paris, considerce sent le rapport de l'hygiene publique, de la morate et de l'administration; ouvrage qu'py de documents statistiques puisés dans les archives de la prefecture de place, sur A.-J.-B. Paris. Dichatelet, membre du Conseil de salubrité de la silu de Paris, Trosneme edition, complitée par des documents souveaux et des noles, par MM. A Transigneme edition, complitée par des documents souveaux et des noles, par mivie d'un Precis systèmique, statistique et administration de la constitution dans les paiscipalités silles de l'Etrappe. Paris, 1857, 2 forts volumes mes de chacun 750 pages avec cartes et tableaux.

PARISEL. Voces in come pharmor adapte, page 5.

PARISET. Manier des membres de l'Academie de médecine, ou Recueil de Eloges lus dans les seauces publiques, par L. PARISET, socrétaire perpetuel de l'Academie de medecine, etc.; édition compléte, procedee de l'eloge de l'aiset. Paris, 1850, 2 vol. 10-12.

Cel naviere ampend: - Discors dogrettore de l'Académs e de modecine. - Elora l'Coras et. - l'ant le Gamourt, Merchollet. - Finel. Branchine - Fource. - Parry. - Vas quella. - G. Corner. - Party. - Gamaster. - Dapaytect. - Scorpe. - Jascene - Lessee. - Hazard. Marc. - Loribett. - Sourcios de la Matte. Enquirol. - Larres - Lieu. - Loribett. - Albigat. - Paudele. - Gen l'ov Seint-fidatr. - Ultribettanges. - Breachet. - Listranc. - A. Pard. - Groussam. - Bichat.

PARISET Memoire our les causes de la peste et sur les moyens de la détraire, pir E Pariset. l'arts, 1837, in-18.

PARSEVAL Lud : Observations pratiques de Samuel HABNEMANN, et Classification de ses recherches sur les propriétés caractéristiques des médicaments. Paris, 1857-1860, in-6 de 400 pages.

6 f.

PATIN (GUI). Lettres. Nouvelle édition, augmentée de lettres inédites, précedée d'une notice improphague, accompagnée de remarques scientifiques, historiques, plulosophiques et lutéraires, par REVEILLÉ-PARISE, membre de l'Academie de mede une Pris, 1848, 3 vol. in-8 usec le portrait et le fac-sunile de Gui l'ATIN (21 fr.) 120

PATISSIER (1th). Rapport our le service médical des établissements thermous en Prance Pais, 1832, met de 208 pages.

PEIN Cosat our l'aggiene des champs de hataute, par le doct ar l'hésère. Pars Pars 1973, mes de 30 p.ges. PEISSE (Louis). La médecine et les médecins, philosophie, doctrines, institutions, creiques, mieurs et biographies me dicales. L'ar.2, 1857, 2 vol. in-18 jenus. 7 fr. Cet auverge comprend. Eq. 1, marche et eve apparent de referens medicales. Liveauxertes et l'écouverura. — benence cancter et seurnes non caretés — Vulgarent un de la modernne. La methode numérique. Le mierotecque et les mierones pastes. Méthodologie et doctrines. — Commu an pause et cequien fe il enconcrirem à Montpelher. — L'encyclopestime et les persileme et medecine. — Mistaria sociale le la moderne et au medecine. — Philasoph e des accences naturelles. — La pello replate et les transités de les diactes. — Philasoph e des accences naturelles. — La pello replate et le transité et de diacte. — Philasoph de des accences naturelles. — La pello replate et le transité et de diacte. — Philasoph de des diactes. — Philasoph de de secunde naturelles. — La pello replate et le transité de le diacte. — Philasoph de de l'Academie de medecine. — L'édopas me et l'art à l'Academie de medecine — L'harlateumme et charlateur — Indiacte sur la rante. Médecine partes. — Boge phie

PELLETAN. Memoire statistique sur la pleuropneumonte algue, par J. PELLETAN. medecine des hôpitaux civils de Paris. Paris, 1840, in-4.

PENARD, Guide pratique de l'accoucheur et de la sage-femme, par l'ucien ' E-DERD, professeur d'accouchements à l'École de medicine de Rochefort. Quatriès e éditions. Paris, 1874, vx-351 pag. avec 142 fig. 4 fr

PERREVE. Traité des rétréctamements organiques de l'urrêture, par le docteur Victor l'Enniève. Paris, 1847, 4 vol. un-8 de 340 pag, avec 3 pl. et 32 figures. 2 9. PERRUSSEL (Heart). Cours étenientaire d'hygtène, à l'usage des eleves des tyes et rédigié confumément au programme officiel, par Henri Pennessel, docteur en médecine de la Familte de Paris. Paris, 1873, 1 vol in 18 de vin-132 pag., cart. 1 fr. 25

PHARMACOPÉE PRANÇAISE. — Voyes Codem medicamentarius, page 12.

PHARMACOPÉE UNIVERSELLE. - Voyer Jourdan.

PHILIPEA'IX il Trat e pratique de la cautertsation d'après l'enseignement clinior e de II le professeur A. Ronnet. Paris, 1856, in-8 de 630 pages avec 67 fig. 8 fr. PHILLIPS. De la ténotumie sous-cutanée, on des opérations qui se pratiquent pour la guerison des pieds hats, du torticoli , de la contracture de la main et des doigts, des lausses aukyloses angulaires, du genou, du strabisme, de la myopie, du begayement, etc., par le docteur UB, PHILLIPS, Paris, 1841, in-8 avec 12 planches. 3 r.

PIEDVACHE J.) Recherches sur la contagion de la fièvre typholde. Par , 1850, m 4 de 140 pages. 3 fr. 20

PIESSE. Des odeurs, des parfums et des connettues, histoire naturelle, composition chanique, preparation, recettes, industrie, ellets physiologiques et hygiene des poudres, vinaigres, dentifeices, poinmades, fards, savons, eaux aromatiques, essences, infusions, teintures, al oclais, sachets, etc., par S. Piesse, chimiste par fumeur à Lembres, edition française publice par O. Revest, professeur agregé à l'École de pharmacie, Paris, 1865, in-18 jesus de 527 pages avec 86 fig. 7 /r

PINARD (A). Les vices de conformation du bassim, étudiés au pont de vio de la forme et le demètres au cro po terieurs. Recherches nouvelles de périmetrie et de pervigraphie. Paris, 1874, in-4, où p. avec 100 pl., representant 100 bassins de gran leu na urelle.

7 fr.

PIÑARO 'A. Des contre indications de la version dans la présentation de l'epassite, et des movens qui peuvent templacer cette opération, par le docteur A. Pixano chef de clinique d'accomments de la Faculte 1875, m-8 de 200 p. 3 fc.

PINEL Du trattement de l'attenation mentale aigué en général et principalement par les l'ains tiedes prolonzes et des arrosements continus d'eau fraiche sur la tête, par M le doctour Casimir FENEL neveu. Paris, 1856, 1 vol. m à de 20 p. 4 fr. de 1901LROUX Manuel de médectue légale eriminette. Seconde ad ton. Poris, 1837, in 8

PORGES. Cartishad, new roux thermates. And see physiologique de leur* propretée cuestives et de beur act, a specifique sur le corps hunrin, par li docteur G. Port., nucleur protitem a Carlsbad. Purs. 1838, m-8, xxxx+244 pages 4 fr.

POTERIN DU MOCEL L.-P., Etudes sur la métancolle et sur le traitement a ural de cette maladie. Paris, 1857, 1 vol. m-6.

POUCEET, F.A.) Théorie positive de l'orniation sponialée et de la fecundation des l'aspare humance et les manualles, bases un l'observation de toute le serie ment de par F.A. POULEET, professeur au Musee d'histoire naturelle de Rouen. Paris, 1867, 1 vol. 10-8 de 600 p. 1860 alls 10-4 de 20 pl. renfermant 250 fig. 35 fr. Ouvrage qui a obtenu le grand privale physiologie à l'Institut de France.

POUCHET (FA.). Recherches et expériences our les animoux remuseitants. Fur, 1859, in-8 de 94 pages avec 3 figures.
PROST-LACUZON. Pormulaire pathogenetique usuel, ou Guide hommopathique pour traiter soi-même les maludies. Qualricme édition. Paris, 1872, in-18 de 383 pages avec fig.
PROST-LACUZON et BERGER. Dietionnaire vetérinaire homospathique, on Guide
homeopathique pour traiter soi-même les maladies des animaux domestujues, par J. Paost-Lacrzon et H. Berger, élève des Écoles vétérinaires, ancien veterinaire de l'armée. Paris, 1865, in-18 jésus de 486 pages.
PRUNIER (L.) Etudo chimique et thérapeutique sur les atyaérimes, par l. Parmes, pharmacien en chef de l'hôpital du Midi et de la Maternite, etc., Paris, 1875, in-8 de 63 pages. 2 fr.
PRUS (R.). Recherches nouvelles sur la nature et le truitement du concer de l'es- tomac. Paris, 1828, in-8.
PRUS (R.i. Rapport a l'Academie de médecine SUR LA PRETE ET ARA 98A RANTAINES. Paris, 1846, 1 vol. in-8 de 1050 pages. 2 k. 50
PUEL T.). De la cataloguta. Paris, 1856, 1 vol. in-4 de 118 pages. 3 fr 50
QUETELET (Ad.). Anthrepemétrir ou mesure des differentes facultés de l'houses.
Bruxelles, 1871, in-8, 480 pages avec 2 pl. 11 c.
RACIBORSEI (A.). Traite de la mensironiten, ses rapports avec l'ovulation, la fe- comianion, l'hygiène de la puberte et de l'âge critique, son rôle dans les differentes mal idies, ses traubles et leur traitement. Paris, 1868, 4 vol. in-8 de 633 pages avec deux planches chromolithographices.
BACIBORSEI (A.), Histoire des découveries relatives au système voineux, exvesç?
sous le rapport anatomique, physiologique, pathologique et thérapeutique, depm Morgagni jusqu'à nos jours. Paris, 1841, 1 vol. in-4 de 210 pages. (\$ fr.) 3 6.
BACLE. Traité de diagnostic médical. Guide clinique pour l'étude des signes caractéristiques des maladies, contenant un Précis des procedes physiques et chimiques d'exploration clinique, par VA. BACLE, médecin des hôpitaux, professeur agrage à la Faculté de médecine de Paris. Cinquième édition, précentant l'Expose des travacs les plus récents, por Ch. Fenner, médecin des hopitaux, professeur agrage à la Faculté, et l. Strauss, chef de clinique de la Faculte de médecine de Paris. Paris, 1873, 1 vol. 10-18 de xii-796 pages avec 77 fig. BACLE. De Patecolisme, par le docteur Raule. Paris, 1860, in-8.
AAPOU (or in sever typhotos et de son traitement homosopathique, Paris,
4851, simh.
MTIER. Nouvette médecine domestique, contenant : 1° Traité d'hypiène générale; 2° Traite des creurs populaires ; 3° Manuel des premers secours dans le cas f'ac- cidents pressants ; 4° Traite de médecine pratique genérale et speciale ; 3° Formu- laire pour la préparation et l'administration des médicaments ; 6° Vocabulaire des termes techniques de médecine. Paris, 1825, 2 vol. in-8.
RAU. Nouvel organe de la médication specifique, on Exposition de l'étal actuel de la
méthode homosopathique, par le docteur JL. RAO, suivi de nouvelles experience
sur les doses dans la pratique de l'homasopathie, par le decteur G. GROSS. Trades de l'allemand par DR. Paris, 1843, in-8.
RAYER. Cours de médectue comparée, introduction, par P. Rayen, membre de l'Institut (Academie des sciences) et de l'Académie de médectue. Paris, 1893, 408, 52 pages.
RAYER. De la morve et du fercin cuez l'homme. Paris, 1837, in-4, fig. color. 6 fr.
BATER. Traité théorique et pratique des muludies de la peau, deuxième élips.
Paris, 1835, 3 forts vol. in-8 arec atlas de 26 pl. gr. in-4 coloriers, cart. 88 fr.—Le même, texte seul, 3 vol. in-8.
- Le mome, atlas seul, avec explication raisonnee, grand in-4 cartonné, 70 fr
L'aute de cettu, dans un atles pratique estièrement muf, la generalité des matelles de la pension li les 2 groupes dans un ordre systematique pour en fagiliter le diagnostic, et louis diseases formet ? Obtaile expresse con acce que fidelle, que exectitude et une parfe, trou que on a evalupassem et all'ander
RAYER Trutte des maindies des reins, et des alterations de la sécretion urinaire,
étudiens en elles-mêmes et dans leurs rapports avec les malad es des unatères, de la vessie, de la prostate, de l'urethre, etc. Paris, 1839-1841, 3 locts sol. in-8. 24 fr

4 fr.

EAYER. Attas du traité des muindles des reins, comprenant l'anatomie pathologique des reins, de la vessie, de la prostate, des uretères, de l'urethre, etc., ouvrage complet, 60 planches grand in-folio, contenant 300 figures dessures d'après nature, gravées, mujrimees en couleur, avec nu texte descriptif.

192 fr.

NAYHAUD. De la révulsion, par Maurice Raynaud, agrégé à la Faculté de médecime de Paris, medecin des hôpitaux. Paris, 1866, in-8, 168 pages. 3 fr.

EEDARD. Etudes de thermométrie cunique, abassoments de tompérature, algidité, par Paul REDARD, interne des hépitaux de Paris, 1874, 1 vol. m-8 de 230 p. 6 fr.

REGNAULT (Elias). Du degre de compétence des médocius dans les questions judicioires relatives à l'alienation mentale, et des théories physiologiques sur la monomanie homicide. l'aris, 1830, in-8.

PENAK. Gaivanotherapte, ou de l'application du courant galvanique constant au traitement des maladies nerveuses et musculaires. Traduit de l'allemand par Alphonse Monpata. Paris, 1860, 1 vol. in-6 de 467 pages. 7 fr.

RENOVARD (P.-V.,. Lettres philosophiques et mistoriques sur la médecine au XIX stècle. Troisième édition. Paus, 1861, in-8 de 240 pages. 3 fr. 50

RENOUARD (P.-V.). De l'emptrisme, Paris, 1862, 10-8 de 26 pages.

PRYSIL (1). Pormutaire rabouné des médicaments asuvenus et des médications nouveues, suivi de nations sur l'acrotherapie, l'hydrotherapie, l'electrotherapie, la kinesithérapie et l'hydrologie médicale, par (). Reveil, pharmacien en chef da l'hopital des Enfants, agrégé à la Faculte de medicine et à l'École de pharmacie. Deuxième édition. Paris, 1865, 4 vol. in-18 jésns, xii-696 p. avec 48 fig. 8 fr.

REVEIL 0.) Des commétteues au point de vue de l'hygiène et de la police médicale In-8.

REVELL Or. Augustre pharmaceutique. Voyex Annugire, page 5.

REVEILLÉ-PARISE. Tratte de la vietteane, hagienique, médical et philosophique, ou Recherches sur l'état physiologique, les facultés morales, les maladies de l'âge avance, et sur les movens les plus sûrs, les mieux experimentes, de soutemr et de prolonger l'activité atale à cette époque de l'existence Paris, 1853, 1 vol. in-8 de 500 p. 7 fr.

ABVEILLE-PARISE Étude de l'homme dans l'état de santé et de maladie, par la ducteur J.-II. Il ryfill.E-Parise. Denzienne edition. Paris. 1845, 2 vol. ins8. 15 fr. BEY. Les quarantaines, it aladies transmissibles et sujettes à quarantaine, système santaure actuel, par le docteur II. Rev., niedecin de la marine. Paris, 1874, in-8 de

SEYBARD. Mémotres sur le trattement des anus contre nature, des plaies des intestus et des plaies penétrantes de poitrine. Paris, 1827, 18-8 avec 3 pl. 1 fr.

BEYBARD Procédé nouveau pour guérir par l'incisson les rétréctsements du canal de l'urêthre. Paris, 1833, in-8, fig. 50 c.

RETHAUD. Memotre sur Positionation des bronches, par A.-C. RETHAUD (du Pny). Paris, 1835, 1 vol. in-4 de 50 pages avec 5 planches lithogr. 2 tr. 50

AIBES. Traité d'hygiène thérapeutique, ou Application des moyens de l'hygiène au traitement des maladies, par l'a. Bibes, professeur d'hygiène à la Faculté de méderine de Woutpellier. Paris, 1860, 1 vol. in-8 de 828 pages.

10 fr.

MCHARD. Mistoire de la génération thez l'houque et thez la femme, par le ducteur David Richard 1875, 1 vol. 10-8 de 350 pages, avec 8 planches gravées en laille douce et tirées en couleur. Cartonne.

MCHELOT. Du tétamen, 1875, in-8 de 187 pages.

MCHET. Memotre sur ten tumeurs bianches, par A. RICHET, professeur à la Faculte de medecine de Paris. Paris, 1853, 1 vol. iu-6 de 297 pages avec 4 planches lithographices. (1 fr.)

AD Fraité comptes des santadres vénértemes. Cluique leonographique foptis des venérieus. Recueil d'observations suivres de considérations pastiques en cut ett éte traites dans cet hépital. Paris, 1861, 1 vol. gr. in-a ortinit de l'auteur, rel.

BICORD, Lettres sur la applitta, suivies des discours à l'Academie de m decine sur In syludnature of la transacission des recidents secondares, par Ph. Rice av. claruigien consultant du Dispensine de s'dubrite publique, exclurargien de l'hopital du Mali, avec une Introduction par Amadee Latour, Iromene edition, Paris, 1863, 1 pdr vol. in-16 josus de VI-538 pages Cor Lett ea, par le retentis ement qu'el es ent obtenu, qu'eles discussions qu'elles est soules e,

RIDER C.) Estudo medicale sur l'équitation. Paris, 1870, 15-8 de 36 p. 1 fr 10 par le decleur F. Gress, professeur ogrege à le Faculte de medecine de Norey. Paris, 1873, 1 vol. gr. m-8 de 739 pages avec 250 figures.

RISUENO DAMADOR induence de l'aunionité pathologique aux la médectue dopnes Merg agui jusqu'a nos jours, parteist i vo d'Annone, pr. festeur a la Faculti de medecine de Montpellier Paris, 1837, 1 vol. in-1 de 291 pages.

BITTI, Theorie physiologique de l'hallocination, par le ducteur Aut. Ritti, exinterne de l'asite des alienes de Fains (Meuse). Picis, 1874, in 8 de 75 p.

ROBERT. Rémoire sur les fractures du cot du fémur, accompagnées de panetentes. dans le tissu spongreux du troch inter, par Alph. Robert, chicurgieu de il epital Beaujon, Paris, 1847, 1 vol. iu-4 de 27 jages avec 2 planches.

ROBERT. Nouveau trajte sur les muiadres vénériennes, d'apres les documents quises dans la charque de M. Ricord et dans les services hospitaliers de Mascalla, sunt d'un Appendice sur le syptalisation et le prophylixie syptalitique, et d'un formulare spécial par le docteur Velchier Robert, chirucien des liquitoux de Musalle, professeur a l'Ecole de medecine de Marseille. l'aris, "not, met de 188 page. 5 fr.

BOBIA. Tratté du interoscope, son mode d'emploi, ses applications a l'ende des inj ctions, à l'anatonne humaine et comparée, à l'anatonie in dicochirus, ale, i Phost are naturally animane of vegocale of a Peronomie agracule, par Cu Rosts, performent le la l'aculte de medicine de l'ais, no mbre de l'histitut et de l'Arabane de m decine, 1371, 1 vol. in-8 de 1028 pages avec 317 figures et 3 planches, cartonné.

ROBIN. Anatomie et physiologie reliniatres, on des calales anarales et regit in, du proto las na el des elements norma ex el pallo agoju se qui en derivat. Pare 15'3, 1 vol. in 8 de 511 pages avec 83 agures, cart.

BOBIT Programme du Cours d'uniologie. Seconde chiron, revue et desel ppe. Preis 1870, 1 vol 10-8, xt. 415 pages,

ROBIN (Ch. . Legens sur les humeurs normales et morbides du corps de l'herbear one elition, revue et auge entre. Paris, 1874, I vol. in-8 de 20-1 its over daily a call.

NOBIN (t.h.). Histoire naturelle des régétaire parasites qui croissent sur l'home de sur les juum der visants, Paris, 1833, 1 vol. m-8 de 200 pages avec ne bel ad-15 of orches, dessinces d'après nature, gravees, en partie colornes.

B BIS (Uh.). Rémaire sur l'évaistion de la natocarde des cavités des discerintervertele for et de leur contenu geletineux. Paris, 1868, 1 vol., in-4 de . 1 avec 12 placeby gravies.

ROBIS (h) Memotre contenunt to description anatomo pathologique es attennes expéren de catametes copsu ares et leuticulares. Paro, este, exin 4 le 62 pages

2018) the Remotes an les modifications de la muqueuse mission production of the - Lyr & Parts, 861, 1 vo. : 1-1 avec 5 plan he at . 4 to 30

ROBIA Con a tremoire sur la rétraction, la cicatribation et l'incammatica au subserves on the tienes of the expect of the monte of the first of the I will shall as to a price to the suggestioning

R'EN (b. , Momotie sur les objets qui peurent être conservés en pre, crotime interesco, times in the state of opening Paris, 18 do, it -8, 64 p. over 12 1 1

ROLLIN at 11. TRE Vigor Dictions of a transport, in a wear olders, page 2". ROBLE et VIROF L. ten te de chimie matomique et paysonogique n'en d'... L'athe opposite on the principal minutes of many or marked a process the transfer de l'amore et con accommisces, qui che le lix et l'amora. Pras, 1855, 3 first volumes in 8 avec also de styl aches es partie colornes.

ROCHARD Mistoire de la chirurgie feançaise au Lix' stècle, clude historique
et critique sur les progrès fuis en chirurgie et dans les sciences qui s'y rapportent,
det uis la suppression de l'Academie roxale de chirurgie jusqu'à l'éje fae actuelle, par
le docteur Jules Roomard, directeur du service de santé de la mariae. Paris, 1875, 1 v.d. m.8 de xvi-800 pages.
ROCHARD U.). De l'infinence de la navigation et des pays chands sur la marche
de la puthiste pulmonaire. Paris, 1856, in-6 de 94 pages. 4 fr.
ROCHERD 1). Etudo synthétique sur les maladles endémiques. Paris, 1871,
m-8 de 90 pages, 2 fr.
BOCHARD (J.). Voyer SAUREL.
ROCHE (LCh.) et SANSON '1L. Youveaux elements de pathologie médico-chiror-
gicale. (hadrieme edition. Paris, 1814, 5 vol. in-8. (36 fr.) 8 fr.
10USSEL. Tratte de la pellagre et des pseudo pellagres, par le docteur Théophile
Roysser, aucien interne et laureat des Lopitaux de Paris. Ou ruge couronne pur
The titul de France (Academic des s unces . Paris, 1860 , in 8, vvi-bus pog. 10 fr.
ROUX de l'arthrite inherenteuse. Démonstration de l'existence de cette affection
par incondition de produits synovisua : étude accompagnée d'observa ions recueillies
à l'Hotel Dieu de Lyon, par le docteur J. Roux, ancien innerne des hôpitoux de L.on 1875, in-8 de 49 pages.
ROLX, De l'ostéompétite et des amputations secondaires, par M. le docteur Jules
Bot 1, mep chear du service de sante de la marine. Paris, 1860, 1 vol. in-t avec
6 planches. 5 fr.
ROYER-COLLARD (H.). Des temperaments, considérés dans leurs rapports avec la
santé, par l'appointe ROYER-COLLARD, professeur de la Faculte de medecine de
Paris, Paris, 1813, 1 vol. in-t de 33 piges. 2 fr.
ROYER-COLLARD II.). Organoptastic hygienique, ou Essai d'hygiène compande,
sur les mayens de modifier archicullement les formes vivintes pie le rigime. Paris,
1813, 1 vol. in-t de 21 pages.
ADTET (E). De l'inversion du testicule. Pais, 1859, in-8, 55 p. 1 fc.
SABATIER (BC.). De in medecine operatoire. Deuxième edition, par L. Bisis et Sasson. 1' ris, 1832, 4 vol. in-8
SAINT-VINCENT, vouscile médecine des families à la ville et à la compagne, à
In go de la ches, des musons de ucation, des écules communales, des curs,
des ce is ho-pitalières, des dames de charite et de toutes les personnes bientais
santes qui se déstrue tou so digenerat des malades; remedes sous la mair,
primire soin arant l'arrivée du midecin et du chempin, ne de soigner les
middles of les considescents, par le loit un 1-0, or Sust-Viscest. Terrione ed um, Paris, 1874, 1 vol. 10-48 j. sust. 443 ja es avec 122 h. ur. s, rort. 3.1.50
SAINTE-MARIE. Dissertation age tes médecins portes Paris, 183%, in-8.
SAIS JA F4 . Du bromme de potassimin el Je son antagonisme avec la deyennine.
Paris, 1868, in-8, 59 pages. 2 fr.
SALVERTE Des selences occultes, ou Essai sur la mopie, les prodiges et les minucles,
par Eusche Salvente. Promième édition, précidee d'une Introduction par
Linde La rad. Paris, 1856, I vol. gr in-8 de 550 jag. avec un per reit. 7 lr. 50
SA SOY Des beingerhagtes traumatiques , parl1. SANSON profess un'à la Faculte de médeche, chirungien de la Pitte. Paris 1836 : in-8, figures cel ri es. 1 fr. 50
\$4N50N. De la réunion immédiate des piates, de ses avanteges et de ses innueses
ments, per L1. Sanson. Paris, 1834, in-8
SARAZIV (1)). Elimat sur les habitants de Londress, Paris, 1906, in-8 de 32 p.
are bours.
SA"CEROTTE Constant Quette a etc l'influence de l'anatomie pathologique
mur to medecine depuis Mingram proprio nes prins? cons. 15.77, m. t. 2 fr. 50
SAUREL L. Traité de chirurgie passie, par le de veu l'expert ex-charge per
de denvir e classe de la megine, pertesseur sur perse la ficult de medicine de
Ment all or, start I un Resulta. Is the texto le periter et from, cas de la dotte par
le is a man, har our la service le sante de la trace, l'ass, pet,
AUREL J un auteroscope au mui de vio de vivigilie di une de control e e el
a test son, les mel les els, seu ne 1 no 15 or, en 8, 138 races fr 50

- TARDIEU (1), Étude médico-légale sur les attentats aux mœurs. N.c. m. 1948. Paris, 1872, in-8 de viii-3 à pages avec é pl. gravdes. 6 fr. 50
- TARDIEU (A) Stude medico-legate our travortement, survic d'une note sur l'abage un de de cherce à l'état en de la larus mort-nes, et d'observations et recherchepour servic à l'instoire med cole , d. des grossesses fausses et suaulees, Trus une edition. Paris, 1868, m-8, vin-280 pages.
- TARDIEU (A.). Étude medico-legule sur l'infanticide. Paris, 1868, i vol. in-8 sur 3 planifies colorices.
- TARDIEU (A.). Question inédieu-régale de l'identité dans ses imports aver les vices le conformation des organes excels, conten al les seuveurs et impresso se l'an individu des it le sexe avait été in coura, Divireme édition, Paris, 1874e3 viens-5 ne 176 piges.
- TARDIEU A.]. Retation mesteo-tegate del'astatre Armand 'de Montpellier. Si culair a de tentative homici le jeammation cerebrale et strangulation]. l'aris, 1804, mes le 80 pages.
- TARDIEU (A.). Stude hygienique sur la profession de mouleur en cots re. pour servina l'Instoire des professions expasses aux poussières marganiques. Paris, 1855, in-12
- TARDIEU A. «LAUGIER. Contrabution à Phistoire des monate noutres, castir et au point de vue de la un lecche logale, à l'oc asion de l'exhibition pour per ul monstre pygopag. Millie-Christine, par MM. A. Tarotev et M. Laus en. 1973, in 8, 32 pages av. c. à figures.
- TARNIER. De la nevre puerpérate observée à l'hospice de la Maternite, par le decleur Stephine Taraier. Paris, 18-8, in-8 de 216 pages.
- TERME et MONFALION J.B.). Histoire statistiq e et morale des enfants treuvés. Paris, 1838, 1 vol. in-8.
- TERRILLON. De l'expectoration albumineuse après la thoracentese Part, 1973, 11-8 de 80 pages.
- TESTE (1.). Comment on destent homeopathe, Trasseme edition, Paris 1873, in-18 jons, 322 p ges. 3 tr. 30
- TESTE (A.). Le magnétisme animal expitqué, ou Legous analytopues sur le autor essencielle du m. v. tisme, sur ses effets, su histoire, ses applications, les éposse mantères de le protoquer, etc. Paris, 1855, iu-8.
- TESTE (A). Manuel pratique de magnétisme animat. Exposition in the figur to provide a captoyes pour produce les para mêmes usua tipa set lour applic et al l'etude et au traitement des indialies. 4º ctit. Paris, 1853, in-12.
- TESTE (A.). Traité homosopathique des maiadies aigués et chroniques des ententes dels revue et augm. Pares, 1856, m-18 de 420 pages.
- TESTE (A) Systématisation prutique de la matière médicale hommopathique Paris, 1853, 1 vol. tu-8 de 600 pages.
- THERAPEUTIOUE Trusts de et de matière aedicale, par G.A. Gracoure ver de l'italien pur Mojor et Bosserra. Paris, 1-42, 1 vol. m.s., 552 ; . a 2 d. 5 6
- THOMPSON. That is practicated as a matriced describes which it exists a fill of the matrices of the property o
- THO SOY Traite medico chicuraleal de Procammutton, trabit de l'accessorate des robes, par F.-6. 1 reseau et Jourgeau Paris, 1827, 1 fort sol, in-6.
- TIEDEMATS. France compact do physicalogic de l'holame, traduct de l'it er A.-J. L. Jacoban, Paris, 1831, 2 vol. in-8.

HEUERAND et GBELIN	Aecherches espérimentale	b, threshopsper et.	Louis and the
in digestion; traduit	es de l'alsemand, Paris, 18	27. 2 vol. 18-8.	3 tr

- TOWNASSINI Precis de la nouvelle doctrine médicale ttalienne Paris, 1822, 1 vel in S. 2 fr. 30
- TOPINAD Pauli. De l'atante locomotrice et en particulier de la mulidie appelee atante locomotrice progressive. Paris, 1861, in-8 de 576 pages.
- TORTI (F. Therapentice specialis ad febres periodicas peralciosas; nova chito, curantibus Tombeta et O. Brithe, Leada, 1821, 2 vol. 18-8, fg. 8 fc.
- TOULMOUCHE A. . Etuden our l'infant cide et la gruppe me cachée ou muilée, par 1 Toutmouche, professeur à l'école de médicine et de phirmique de Ronnes. Paris, in 8 de 131 pages.
- TRÉLAT. mecherches historiques sur la faite, par U. TRÉLAT, medecin de l'huspace de la Salpètriere, Paris, 1830, în-8.
- TRIBES De la complication diphthéroïde contagieure des plates, de sa unture et de son trait ment, Paris, 1872, în-8, 63 p. 2 ft.
- TRIBEAU Tentement de l'angine coucaneuse par les balsamiques, par M. H. TRIBEAU, medecin à Andenide. 1871, m-8 de 151 press. 2 fr.
- THIPIER. Manuel d'électrothéraple. Exposé pratique et critique des applications médicules et chourgoules de l'electricité, par le docteur Aug. Parista. Paris, 1801.

 1 job vol. in-18 jesus avec 100 figures.
- TRIPIER Léstous de forme et de nituation de l'utéreus, leurs ra, ports avec les affections nerveuses de la femme et leur traitement, par le docteur A, Tantien. 2º édit, 1874, 1 vol. gr. m-8 de 100 pages avec figures.
- TROUSSEAU. Citatque raédicale de l'Hôtel-Dieu de Paris, par l. TROUSSEAU. professeur à la Faculte de medecine de Paris, medecine de l'Hôtel Dieu. Quatridine édition. Paris, 1872, 3 vol. in-8 de chacun 800 pages avec un portrait de l'auteur.

Permi les additions les plus considerables apportent à la quat-lème édition, un peut citer les recharables sur la temperature dans les melacies et en particulier dans les 'cores empires a la diffénenterie, la decent encance prandente et criense dan maries, et la leuracythèse hans la fluvre typhonic, la venne agrache et reretire punde de cette affect un layres, de l'optiblementage aux sellections du cersese. Independanment de ces additions, un grand nombre de legens out ele retonchem que que un such partie, du matadie d'addition, l'adente l'amiterrariem du luryar, la rege, l'alcontisme, l'apharie, la matadie d'addition, l'adente l'amiterrariem du luryar, la rege l'alcontisme, l'apharie, la matadie d'addition, l'adente l'amiterrariem du luryar, la fois que divi apparter ut ane clarte plus grande un de nouvelles sotions. Extralt de l'accrisionent de la content et la phares de la confessione de monde un de nouvelles sotions.

Le portrait de M. le professeur Troussenn, photographie Nadar, heliographie Baudrau et de la Blanchere, format de la Clinique medicale de l'Hôlel-Dieu. 1 fr. Grand portrait, format golombier sur papier de Chine, franco d'emballage. 3 fr.

- TROUSSEAU es BELLOC (il). Tratté pratique de la phibliste tarrugée, de la larrugite chronique et des maludies de la voix. Ouvrage couronné par l'Académie de medecine. Paris, 1837, 1 vol. in-8 avec 9 planches, figures noires. 7 fr. Le même, figures coloriées.
- TUBCE (L.). Methode pratique de laryagoscopie, par le docteur Ludwig Tunce, medecia en chet de l'hôpital general de Vienne, Edition française, Paris, 1861, in-8 de 80 pages avec une planche lithographice et 29 tigures. 3 fr 30
- TURCE (L.) Recherches chaiques sur diverses matastes da taryas, de la trachée et da pharyas, etudices à l'aide du laryagoscope. Paris, 1862, in-8 de vitttité pages. 2 fr. 50
- VACHER. Couses, togiche et trattement des maindles chroniques, ou Essa sur t'eculiane et l'destinance, per le disteur J. Vacha, médean consultant aux caux de fauterets 1875, 1 vol. 10-8 de 415 pages.
- VALENTIN (G.). Tratte de nevrotogte. l'aris, 1843, in-8 avec figures. 4 fr.
- VALETTE CHARGE chirurgheate de l'Hotel-Deu de Lyon, par A.-D. VALETTE, proles un de el type (1) - post e a l'A. - e de u cée me de Lyon, Paris (1875, 1 × 1, 1 + de 720 pages, ser a, n. - 12 fc.

VALLEIX. Guide du médecin praticien, ou Résumé général de pathologie micri de thérapeutique appliqueus, par le ducteur F.-L.-I. VALLEIX, medecin de l'ade la Priié. Cinquième édition, contenant le résumé des travaux les plus me par P. LOBAIN, medecin des hôpitaix de Paris, professeur agrège de la fer de medecine de Paris, avec le concours de médecins civils et de médecina con nant à l'armée et à la marine. Paris, 1866. 5 volumes grand m-8 de 200 pages avec figures.

Table des mutières. - Laine l'fièvres, maladies générales, constitutionnelles, dévrues, comindres des centres nervaux et des metés, maladies des voies respectatores, tome III autors voies circulatures, l'une IV maladies des voies digestives et de leurs annexes undistinct des voies circulatures; tome V maladies des voies dégatives et de leurs annexes undistinct de les des fommes, meladies des des les des della la resident de la parie, maladies des vers, maladies des certiles, intervaises.

- VALLEIX (F.-L.-L.) Citatique des maladies des enfants nouveau-més. Pare, in 1 vol. 1n-8 avec 2 planches coloriees.
- VALLEIX (F.-L.-I.). Tratté des mévratgles, ou affections doulourouses des Paris, 1841, in-8.
- VELPEAU. Nouveaux étéments de médecine opératoire, par A.-A. Villes membre de l'Institut, chirurgien de l'hôpital de la Charité, professeur à la test de médecine de Paris. Deuxième édition. Paris, 1839, 4 vol. m-8 de chaons pages avec 181 fig. et atlas m-6 de 22 planches, fig. noires. (40 fr.)
- Figures colorides.
- VELPEAU. Recherches anatomiques, physiologiques et pathalagiques aur invités closes naturelles ou accidentelles de l'économie animaie. Paris, 154 in-8 de 208 pages.
- VELPEAU. Tratte complet d'anatourée chirurgiente, générale et topographique corps humain. Trouseme édition. Paris, 1837, 2 vol. in-8 avec atlas de 17 luches in-4. (20 fr.)
- VELPEAU, Expériences sur le traitement du cancer. Paris, 1839, in-8.
- VELPEAU. Exposition d'un cas remarquable de maindie cancéreuse avec obliteres de l'aorte. Paris, 1825, in-8.
- VELPEAU. De l'opération du trépan dans les plaies de la tête, Paris, 1834, in-8. 🕬
- VELPEAU. Embryologie ou Ovologie humaine, contenant l'histoire descriptive d'il nographique de l'œuf humain. Paris, 1833, in-fol. avec 15 planches. (23 fr.)
- VERGHE (A.). Du tartre doutaire et de ses concrétions. Paris, 1869, grand 19 52 pages avec 1 planche.
- VERNE. Étude sur le Boide, par Claude VERNE, pharmacien de 1º clauc. 181 in-8 de 52 pages avec une planche coloriés.
- VERNEAU R.). Le bassim dann les sexes et dans les ruces, par le docter VERNEAU, préparateur d'authropologie au Muséum d'histoire naturelle. Pars, 48 in-8 de 166 pages, avec 16 planches.
- TERREUIL. De la gravité den téctous traumatiques et des opérations afficientes et les alcootiques, communications à l'Académie de médecise. MM. Verneuil, Hardy, Genler, Gosselin, Brhier, Richet, Chauffand et 24ldés, Paris, 1871, in-8 de 160 pages.
- VERNOIS (Max.). Tratté pratique d'hygiène industrielle et administrative, or prenant l'étude des établissements insalubres, daugereux et incommune. Maxima Vernots, mambre de l'Académie de médecine. Paris, 1860. 2 in-8.
- VERROIS (Max.). Be la main des ouvriers et des artisans au point de vos de l'égiène et de la médecine légale. Paris, 1862, in-8 avec 4 planches chromaint graphiées.
- VERNOIS (Max.). État hygiénique des lycées de l'Emptre en 1867. P. 1868, in-8.
- VERHOIS (Max.) of BECQUEREL (A.). Analyse du lait des principaux of vaches, chèvres, brehts, bumesses. Paris, 1887, in-8 de 35 pages.

VERNOIS (Max) at GRASSI. Mémoires sur les appareils de ventitation et de chanttage établis à l'hôpital Necker, d'après le système Van Hecke. Paris, 1859, in-8.

VIDAL (A.). Traité de pathologie externe et de médecine opératoire, avec des Résumes d'anatomie des tissus et des regions, par A. VIDAL (de Cassis), chirurgien de l'hôpatel du Muli, professeur agrége à la Faculte de medecine de Paris, etc. Cinquienc édition, par S. FANO, professeur agrege de la Faculte de medecine de Paris, Paris, 1861, 5 vol. in-8 de chacun 850 pages avec 761 figures.

Le Traité de pathologie externe de M. Vidal (de Cassin), de son apparition, pris rang parmi les fivers clausiques, il cal devenu entre les maine des éleves no garde pour l'étude, et les anvires le considérent comme le Compandiam du chirurques praticien, purce, qu'à un grand i sleré d'apposition dans la description des molodoses, l'auteur pont une pustante force de lague dans la discussion et dans l'apparention des me haden et pracedes operateires, La cinquième edition a reçu des augmentations fellement importantes, qu'elle dui dire consideres comme un ouvrage usuf, et ce qui apoute l'Article pratique du Traité de pathologie arderres, c'est le grand nombre de figures intereccions dus le texte. Ce livie est le seul ouvrage complet où soit représents l'dist actuel de le charactère.

VIDAL (A.). Essat sur un traftement méthodique de queiques maladies de l'uterna, injections intra-vaginales et intra-uterines. Paris, 1840, 10-8. 75 c.

VIDAL (A.). De la cure radicate du variencele per l'enroulement des veines du cordon spermatique. Druxieme édition. Paris, 1850, in-8.

VIDAL (A.). Des inoculations syphilitiques. Paris, 1849, in-8. ffr. 28.

VIDAL (Paul). Essat de prophytexte des flèvres chtrurgteales, par le decieur Paul Vibal. Paris, 1872, in-8 de 58 pages. 1 fr. 50

VILLEMIN. Studes our la tubercutone, preuves rationnelles et expérimentales de sa spécificité et de son inoculation, par J.-A. Villemin, professeur à l'École du Val-du-Grâce. Paris, 1868, 1 vol. in-8 de 640 pages.

Table des matières : humanoutries. — 1° parile, Considerations d'anatomie et de physiologiques. I' des dédiments anatomiques dans leurs rapports avec les causes morbides; 2° des processus anatomiques en général. 3º de subscende; 4º des produits encloniques, suelogues au tuberquie; 50 de accollusaren; — 2º parile, Considerations étubograpes, 6° de la distiblem internelense;
7º de l'herédite dans la production de la philiture 5° de la constitution de l'hebitude exterieure et des temperaments dans leurs rapports avec la teherculose, 9º influence des production della tuberrances, 10° foit du froid, de la toux, etc., dans la tuberculose, 2º partie. Considerations pathologiques, 12° des reptivits de la toux, etc., dans la tuberculose, 2° partie. Considerations pathologiques, 12° des reptivits de la toux etc. dans la tuberculose, 10° inscité de la tuberculose et l'inéculabilité de la tuberculose s'enclaires.

Preuves experimentales de la apécificaté et de l'inéculabilité de la tuberculose; 16° la luberculose est inoculabile; 47° corollaires.

VINONT (J.). Tratte de parénologie humaine et comparée. Paris, 1835, 2 vol. in-4 avec atles in-folio de 134 planches contenant plus de 700 figures. (480 fr.) 450 fr.

VIBCEOW. La pathologie celtulaire basée sur l'étude physiologique et pathologique des tissus, par R. VIRCHOW, professeur à la Faculté de Berlin, medecin de la Charité. Traduction française, faite sous les yeux de l'auteur par le docteur P. PICARD. Quatrième edition, revue, corrigée et complétée en conformité de la quatrieme édition allemande par ls. STRAUS, chef de climque de la Faculté de médecine. Paris, 1874, 1 vol. in-8 de xxviii-417 pages avec 157 figures.

9 fr.

VIREBQUE. De la perte de la semulalité générale et spéciale d'un côté du corps (hemianesthésie), et de ses relations avec certaines létions des centres opto-stries, par le docteur L.-A. Virenque. Paris, 1874, in-8 de 40 p. avec une pl. 1 fr.

VIRET. De la paratologie dans ses rapports avec la philosophie. Paris, 1844, in-8.3 fr.

FOGEL (J.). Traité d'anatomie pathologique générale. Paris, 1867, in-8. 4 fr.

VOISIN (Aug.). De l'hématocèle rétra-utérine et des épanchements sanguins non enkystés de la cavité perstonéale du potit bassia, considérés comme accidents de la menstruation, par Auguste VOISIN, médecin de l'hospice de la Salpètrière. Paris, 1860, in-8 de 368 pages avec une planchs.

4 fr. 56

TOISIN. (Aug.). Le service des secours publies, à Paris et à l'étranger. Paris, 1873, in-8 de 54 pages. 4 fr. 50

- VOISIN (F.), these causes morates et phiniques des maiadles mentales et quelques au res allections nerveuses, telles que l'hysterie, fi nymphomaine et estymasis, par F. VOISIN, me lecin de l'hospice de Bicetre, Paris, 1826, in-8 11
- VOISIN F., . Études sur la nature de Paumine; quelles sont ses facultes? quel est le nom? quel en ét le nombre? quel en doit être l'emplor? Paris, 1867, 33, cr. in 8. Prix de chaque.
- VOISIN (F.). Dis droit d'exercice et d'application de toutes les facultés de la tête bussiaine, Paris, 1870, 1 vol. in 8, xii 177 pages.
- WARLOMONT Louise taitean, capport médical sur la «bigmatisé» de Bois (Horspar le docteur Wartomont, 1875, 1 vol. in-8 de 193 pages.
- WEBER. Codex des médicaments homoropathiques, ou Pharmacopee probjes raisonnée à l'heuge des médicaments et des pharmaciens, par George P.-F. Wei a pharmacien homoropathe. Paris, 1854, un beau vol. in-12 de 440 pages.
- WEDDELL H.-A.). Atsistee naturette des entaquinus l'aris, 1849, 1 vol in-
- WEBENKELL Elements d'annionte et de physiologie pathologiques génerates, mosologie, par le docteur WEBENKELL, professeur à l'évole de taregues 1874, I vol in-8 de 320 pages.
- WEISS Des reductions de l'inversion mérine consécutive à la delivrance Paris, 4873, 1 vol. in-8 de 76 page .
- WLTTERWALD Macrice) Le vétérimisee du foyer, ou Trade des discress malabre de nus principaux animaux domestiques, in liquant les caractères exacts, le de greetire, le principaux et le traitement. Paris, 1872, it sul. in-8, 190 pages. 24.00
- WILLIAMS Stude our ten effeto des etimos chando dans le tratement de la consumption pariconane, par le dicteur Chos. Th. Williams, triduction de l'ingair et notes, par le docteur Emile Nicolas-D. aanty. Paris, 4874, in-8 de 35 pages. 1 fr. 15
- WOILLEZ. Dictionnaire de diagnostic médical, comprenant le disgnostic raisonue à chique maladic, leurs signes, les methodes d'exploration et l'étude du disgresse pur organe et par region, par E.-J. Woillez, medecin de l'hôpital Laribonaire Deuxieme edition. Paris, 1870, in-8 de vi-1114 pages avec 310 figures.
- WINDT. Traité étémentaire de physique médiente, par le doutour Wept, préfesseur à l'Université de Beidelberg, trainit avec de nombre ses suidit ons préfe d'ateur fierd Monnyer, professeur agrège de physique medicale à la Faculte de de ins de Noncy. Paris, 1871, 1 vol. m-8 de 705 p. avec 396 fig., y compa 1 pl. en ch.omoluh.
- WURTZ. Sue l'insalubrité des résidus provenant des distillertes, et sur les majeus proposés pour y remedier, par Ad. Wustz, membre de l'Institut (Academie de sciences), doyen de la Faculte de medecine. Paris, 1859, in-8.

Nota. Une correspondance suivie avec l'Angleterre et l'Allemagne permet à MM. J.-B. Baillians et Fils d'exécuter dans un bref délai toutes les commissions de librairie qui leur seront confiées. (Ecrire franco.)

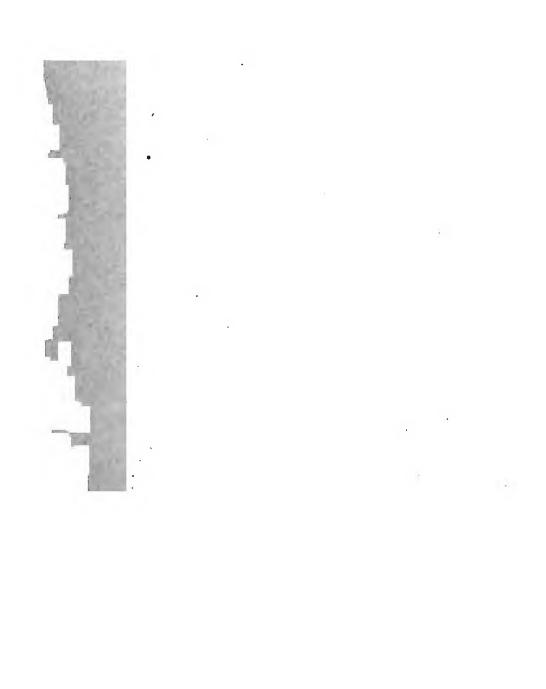
Tous les ouvrages portés dans ce Catalogue sont expédiés, par la poste, dans les départements et en Algérie, franco et sans augmentation sur les prix désignés. — Prière de joundre à la demande des timbres-poste, un mandat postal ou un mandat sur Paris.

Le Gerant du Dutletin : H. BAILLIERE.

th the man inn

.v. not 1580.1, 2

•		·
40		
•		0



•				
			•	
	$_{\odot}$			
			•	

